



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

## MALL FÖR MILJÖPLAN PROJEKTERING

Projektnamn	
Beställare	
Projektör	

### Revisionsförteckning

Rev	Datum	Upprättad av	Information

### Godkännandeförteckning (fylls i av Swedavia)

Rev	Godkänd (namn och datum)



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publik

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

## MILJÖPLAN PROJEKTERING - MALL

### 1 INLEDNING

Här ska redovisas hur kraven i Swedavias Miljöriktlinjer för projektering (**MP**) samt för eventuellt andra projektspecifika miljökrav (**S**) angivna av beställaren följs.

### 2 UPPRÄTTA MILJÖPLANEN

När miljöplanen godkänts utgör den det styrande dokumentet. För en mer detaljerad beskrivning se Miljöriktlinjer för projektering.

Ska krav ska alltid uppfyllas och beskrivas om det inte omfattas av undantag som är beskrivna i kravet och/eller om det finns en giltig motivering till varför kravet inte är relevant för projektet. Bör krav ska antingen uppfyllas eller ha en beskrivning över varför kravet inte uppfylls.

### 3 PROJEKTET

MP/S	Krav/miljöaspekt	Åtgärd/Verifiering (Ersätt de grå hjälptexterna)	Ej relevant <sup>1</sup> (X) Motiveras	Ansvarig
MP 3.1	Projektet/ <b>ramavtalet</b> ska följa de av Swedavias publicerade handböcker, vägledningar och formulär/mallar som berör bygg- och anläggning och som gäller vid tidpunkten för byggenomförandet. Vilka versioner som används finns angivna i avtalet.	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör

<sup>1</sup> Med relevans menas här att projektet omfattar det aktuella området.



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publik

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

MP/S	Krav/miljöaspekt	Åtgärd/Verifiering (Ersätt de grå hjälptexterna)	Ej relevant <sup>1</sup> (X) Motiveras	Ansvarig
	<p>Vid osäkerheter kring tolkning av Swedavias miljökrav och deras hanteringsprocess ska HSSE Miljö kontaktas. Detta gäller även vid vägledande frågor och VA-frågor.</p> <p>Vid behov av ställningstaganden och vägledning kring lokala förhållanden ska flygplatsens respektive miljöavdelning kontaktas.</p>			
MP 3.2	<p>All kontakt med miljötillsynsmyndigheter eller Trafikverket (information, anmälningar, tillstånd, ansökningar etc) ska alltid ske via flygplatsens miljöavdelning.</p> <p>Lokala miljöavdelningen ska dessutom alltid informeras om all kontakt med andra tillsynsmyndigheter (tex stadsbyggnadskontor) kring frågor som berör eller kan komma att beröras av hållbarhet ur ett miljö- och hälsoperspektiv.</p>	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör
MP 3.3	Projektet ska upprätta en klimatchecklista där omhändertagandet av klimatkonsekvenser beskrivs.	<i>Dokumentation i Klimatanpassning</i>		Projektör

#### 4 MINSKAD KLIMATPÅVERKAN

MP/S	Krav/miljöaspekt	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 4.1	<p><b>Klimatdeklaration</b> ska genomföras och kontinuerligt uppdateras under projektering fram till produktionsstart.</p> <p>Klimatdeklarationen för byggnader ska tas fram i enlighet med gällande riktlinjer från Boverket samt lagkrav om klimatdeklarationer. Underlag gällande byggnader ska även utgå från EU:s standard EN 15978 och redovisa utfallet för hela byggnadens livscykel.</p> <p><b>Klimatkalkyler</b> genomförs av utvalda projekt där berörd sponsor är informerad.</p> <p>Projektörer ska under projektering ta fram förslag på och tillämpa åtgärder som bidrar till minskad klimatpåverkan.</p>	<i>Dokumentation i klimatdeklaration alternativt klimatkalkyl</i>		Projektör
MP 4.2	Klimatkalkyler genomförs av utvalda projekt där berörd sponsor är informerad.	<i>Dokumentation i klimatkalkyl</i>		Projektör i utvalda projekt.



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publik

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	Projektörer ska under projektering ta fram förslag på och tillämpa åtgärder som bidrar till minskad klimatpåverkan.			
MP 4.3	<p>Material med mindre klimatpåverkan ska väljas, i den mån det är möjligt.</p> <p>Notera att en noggrann riskanalys måste göras med avseende på till exempel halkrisk, risk för spridning till vattenmiljön, underhållskrav, leveransmöjligheter och kostnadspåverkan. Betong med lägsta möjliga klimatpåverkan ska föreskrivas och användas i projekten (byggnader och anläggningar). Den föreskrivna betongen ska ha bibehållen kvalitet och uppskattad livslängd utan att påverka dess funktion eller tekniska egenskaper nämnvärt.</p> <p>Om möjligt ska analytisk branddimensionering tillämpas i syfte att minska materialåtgång och klimatpåverkan. Lämplig riskanalys samt avstämning med HSSE Safety ska tas fram och redovisas.</p> <p>I redovisningen ska det framgå vilka material som använts samt vilken förbättrad klimatpåverkan som uppnåtts.</p>	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör

Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]Enhet  
[Enhet]Upprättad av  
[Upprättad av]Datum  
2021-09-17Sekretess  
PubliktDokumentägare  
[Dokumentägare]Dokument-ID  
SWED-1595392544-686Version  
{\_UIVersionString}Referens  
[Referens]

MP 4.4	Lämpliga styrsystem och installationer med informations- och kommunikationsteknik (IKT), bör användas för att minska klimatpåverkan.  Lämplig risk- och konsekvensanalys ska genomföras.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör
MP 4.5	Klimatsmarta produktionsmetoder bör utvärderas och om möjligt tillämpas.  Förberedelser för detta och genomgång bör genomföras under projektering. Redovisning och utvärdering av förslagen ska ske i samråd med projektledare och miljösamordnare.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör

## 5 RESURSEFFEKTIVITET

MP/S	Krav/miljöaspekt	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 5.1	All utformning ska vara yteffektiv.  Utformning för multifunktionell användning ska övervägas.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

MP 5.2	Design och konstruktion av byggnadsåtgärden ska vara materialeffektiv och optimeras ur ett livscykelperspektiv.  Detta krav gäller ej för tillfälliga byggnader.	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör
-----------	--	---	--	-----------

## 6 INOMHUSMILJÖ

MP/S	Krav/miljöaspekt	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 6.1	En hälsosam inomhusmiljö ska säkerställas genom användning av lämplig ventilation och utrustning samt val av byggnadsprodukter för att minimera källor till luftförorening. Gällande BBR föreskrifter ska följas.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör
MP 6.2	God ljusdesign ska användas såväl inom- som utomhus.  Åtgärder ska vidtas för att säkerställa god design gällande dagsljus, artificiell belysning och brukarstyrning.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör

## 7 MATERIAL

MP/S	Krav	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 7.1	Vid val av material och kemiska produkter ska produktvalsprincipen (Miljöbalken) tillämpas.  Material som innehåller PVC, halogener och ämnen på EU:s kandidatförteckning <sup>2</sup> ska alltid undvikas. Sådana materiel får endast specificeras efter godkännande av HSSE Miljö.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör
MP 7.2	Byggvaror, kemiska produkter och vanligast förekommande installationsprodukter ska dokumenteras i en av Swedavia skapad projektplats i Byggvarubedömningen (BVB) sk loggbok.  Samtliga varor och produkter ska i första hand vara Rekommenderade och i andra hand Accepterade i den totala bedömningen.	<i>Dokumentation i BVB</i>		Projektör/ Entreprenör

<sup>2</sup> EU:s kandidatförteckning över särskilt farliga ämnen: <https://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>





Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	<p>Produkter med totalbedömningen Undviks eller som ej finns klassade i BVB får endast användas efter att Avvikelse rapport i god tid godkänts av projektledare i samverkan med projektets hållbarhets/miljösamordnare. Samtliga avvikelser ska hanteras via BVBs loggbok. Avvikelse rapporten ska tydligt motivera varför denna produkt måste väljas. Under Information ska även tydlig mängd och placering för produkten anges.</p> <p>Rapportering av totalt antal byggprodukter samt hur stor andel som är klassade Undviks på totalbedömning respektive som ej är klassade ska ske kvartalsvis till projektets miljösamordnare eller projektledare.</p> <p>Samtliga produkter som bedöms som Undviks enligt BVB eller ej är klassade ska framgå i relationshandlingar. Mängd, placering och motivering ska tydligt framgå i underlagen för BVB. Godkända avvikelser rapporter ska vara inlämnade och godkända i god tid innan implementering.</p> <p>Koppar, bly och zink ska undvikas som takbeläggningssystem och i avvattningsystem.</p>			
--	--	--	--	--

Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

<p>MP 7.3</p>	<p>Återvunna produkter ska prioriteras då det är möjligt och rimligt.</p> <p>I andra hand ska byggmaterial med innehåll eller inblandning av återvunnet material främjas vid inköp.</p> <p>I fallet då en rivningsinventering upprättas ska den innehålla en förteckning över återbrukbara produkter. Resultatet ska tydligt visa vilka varor eller produkter som kan återanvändas i eller utanför projektet. I den mån det är möjligt – och efter genomförd riskanalys - ska produkter återanvändas i projektet och bör därmed även redovisas i projekteringen.</p> <p>Stål som används i konstruktionerna ska i första hand komma från återvunnet stål förutsatt att funktion och kvalitet bibehålls. Om detta inte är möjligt ska entreprenören kunna redovisa varifrån stålet införskaffas och dess klimatpåverkan får inte överstiga återvunnets ståls klimatpåverkan med mer än 15 % mätt i koldioxidekvivalenter.</p> <p>Gips som används i projekten ska i första hand komma från återvunnet material. Undantag till detta ska i god tid aviseras, förankras och godkännas av projektledare. Redovisning av</p>	<p><i>Omhändertagande av kravet beskrivs här.</i></p> <p><i>Vid rivning, dokumentation i rivningsinventering.</i></p>		<p>Projektör/ Entreprenör</p>
-------------------	---	---	--	-----------------------------------



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	mängder sker kvartalsvis i samband med miljösamordningsmöten.			
MP 7.4	<p>Endast träprodukter från FSC eller PEFC-certifierade skogsbruk, Svanenmärkta eller motsvarande, ska användas. Trä med ursprung i regnskog ska inte användas.</p> <p>Byggvarudeklaration eller annan information som visar att träprodukterna uppfyller kravet (såsom certifikatnummer, Svanenintyg eller motsvarande) ska finnas i BVB.</p> <p>Kravet gäller allt virke som används i produktionen. Även provisorer inräknas. Underlag ska kunna redovisas utan dröjsmål om så beställaren önskar.</p>	<i>Dokumentation i BVB</i>		Projektör/ Entreprenör

## 8 AVFALL OCH RESTPRODUKTER

MB /S	Krav/miljöaspekt	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 8.1	Projekteringen ska göras så att system och byggmaterial blir lätt separerbara för ökad återvinning vid rivning.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör

Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	<p>Installationer i byggnaden ska i största möjliga utsträckning placeras åtkomliga för service och underhåll samt vara utbytbara om de bedöms ha kortare livslängd än byggnaden i övrigt.</p> <p>Utformning och planlösning ska enkelt kunna ändras och anpassas och konstruktionsdetaljer och byggmaterial ska lätt kunna demonteras och separeras för framtida återanvändning eller återvinning.</p>			
MP 8.2	<p>Projekteringen ska göras så att uppkomst av avfall under byggskedet minimeras. Projektör ska ta hänsyn till följande i val av lösningar och system:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefabricerade lösningar</li> <li>• standardiserade lösningar och standardmått</li> <li>• emballagefria produkter</li> <li>• returhantering av emballage</li> <li>• måttanpassning av byggmaterial</li> </ul>	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör
MP 8.3	<p>Tillräckligt och utpekat utrymme ska finnas för att förvara avfall och massor under byggutförandet. Alla avfallsfraktioner ska kunna förvaras separerade.</p>	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	I färdig byggnad ska lokaler vara utformade så att de stödjer en utvecklad användning av material- och avfallssorteringsutrustning och det ska finnas välfungerande utrymmen för central hantering av de sorterade fraktionerna.			
MP 8.4	<p>Schaktmassor ska kunna återanvändas så långt det är tekniskt möjligt. Är massorna förorenade ska beställaren kontaktas för att bedöma möjligheten att återanvända massorna.</p> <p>En masshanteringsplan ska utvecklas där den tilltänkta masshanteringen beskrivs. Masshanteringsplanen ska även innehålla en plan för återanvändning av massor, om detta är relevant för projektet. Vid all återanvändning av schaktmassor ska flygplatsens lokala miljöavdelning kontaktas.</p> <p>Swedavias gällande miljöriktlinjer för markarbeten och masshantering ska följas.</p> <p>Eventuella tillstånd, anmälningar med mera ska finnas på plats innan produktionsstart.</p>	<i>Dokumentation i masshanteringsplan</i>		Projektör

## 9 ENERGI

MP/S	Krav	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 9	Swedavias Energiriktlinjer ska följas.	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör/ Entreprenör
MP 9.1	System med låg energianvändning ska prioriteras. Beslutsunderlag ska kompletteras med LCA och LCC-kalkyler.	<i>Dokumentation i LCA och/eller LCC-kalkyler</i>		Projektör
MP 9.2	Behovet av kylning ska minimeras.	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör
MP 9.3	Utredning avseende möjligheter till användning av solceller ska göras innan projektering sker.  Avstämning med HSSE Security ska ske.	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör
MP 9.4	Energieffektiva systemlösningar och lägsta totala årskostnad (LCC) ska eftersträvas.  Energibesparing ska beräknas och merkostnader för alternativ redovisas för projektledaren som underlag för beslut om åtgärderna ska genomföras.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Konstruktör



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	Efter avslutat projekt ska en sammanställning av vidtagna åtgärder dokumenteras.			
--	--	--	--	--

## 10 VATTEN

MP/S	Krav	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 10	Swedavias gällande Riktlinje dagvatten ska följas.  Swedavia VA ska kontaktas vid osäkerhet.	<i>Omhändertagande av kravet beskrivs här</i>		Projektör/ Entreprenör
MP 10.1	Möjligheter till alternativa lösningar för hantering av process/industrivatten och spillvatten bör prövas.  Recirkulerande eller "slutna" system för exempelvis fordonstvättar ska användas när så är lämpligt.  Alla lösningar ska samverkas med förvaltningen.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör
MP 10.2	Förebyggande åtgärder ska vidtas för att minimera negativ påverkan på yt- eller grundvatten.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör/ Entreprenör



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	<p>Då projektet kommer att påverka yt- eller grundvatten ska beställare samt lokala miljöavdelningen kontaktas. Finns miljökvalitetsnormer för vattenförekomster ska dessa alltid ligga som grund för bedömningen.</p> <p>Tillförsel och användning av rent dricksvatten samt mängd vatten som går till avloppsreningsverk/spillvattennät ska minimeras.</p> <p>Vid spolning ska arbetsmetoden Säker Spolning följas.</p>			
MP 10.3	<p>Dagvattenutredningar ska genomföras vid behov.</p> <p>Förorenat vatten ska hållas skiljt från renare vatten.</p> <p>Naturbaserade och öppna dagvattenlösningar ska prioriteras.</p> <p>Dagvattenlösningar ska vara anpassade efter förändrade klimatförhållanden med intensivare nederbörd och höjda vattennivåer i sjöar, kustvatten och vattendrag.</p>	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Konstruktör



MP 10.4	I garage, verkstäder och parkeringshus ska avloppsbrunn (spill eller dagvatten) inte installeras. Eventuella undantag ska motiveras och Swedavias VA ska kontaktas.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Konstruktör
MP 10.5	Möjligheten att utnyttja dagvattnet som en positiv resurs ska utvärderas.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektören
MP 10.6	Vattenfria eller snålspolande lösningar ska användas om så är möjligt.  Snålspolande armaturer och WC-stolar ska väljas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskbänksblandare med flöde 0,2 l/s (12 l/min)</li> <li>• Tvättställsblandare med flöde 0,1 l/s (6 l/min)</li> <li>• WC-stolar med 4 l/stor spolning och 2 l/liten spolning</li> </ul> Undantag gäller då avloppsledningarna är gamla och inte kan hantera snålspolande toaletter.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektören
MP 10.7	Åtgärder för att minska risken för tillväxt och spridning av legionellabakterier ska vidtas.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektören

Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	<p>Tappvattensystemet ska utformas så att risken för tillväxt och spridning av legionellabakterier minskas.</p> <p>Tappvarmvatten- och tappkallvattensystem ska utformas så lämpliga temperaturer kan hållas och så att inte uppehållstid blir för lång för vatten med temperaturer i det kritiska intervallet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturen i hela tappvarmvattensystemet inklusive cirkulationskretsen är <math>\geq 50^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>• Temperaturen på stillastående tappvarmvatten i varmvattenberedare och ackumulatortankar är <math>\geq 60^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>• Temperaturen i tappkallvattensystem är <math>\leq 24^{\circ}\text{C}</math> då kallvatten varit stillastående under 8 timmar.</li> </ul> <p>Förvaltningsrutiner för kontroll av legionella ska tas fram.</p> <p>Branschregler Säker Vatteninstallation ska följas.</p> <p>Termometrar eller temperaturgivare finns:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkt efter varmvattenberedaren.</li> <li>• I punkt med lägst temperatur i varje VVC-krets.</li> </ul>			
--	--	--	--	--



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

	Riskvärdering med åtgärdsförslag ska göras innan systemval sker.			
--	--	--	--	--

## 11 MARK

MP/S	Krav	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 11.1	Då markarbeten planeras ska en miljöteknisk markundersökning av området genomföras om det inte är uppenbart att markföroreningar inte kan förekomma. Beställaren ska kontaktas, då det kan krävas kontakt med tillsynsmyndighet.  Gällande miljöriktlinjer för markarbeten och masshantering ska tillämpas.	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektör/ Entreprenör

## 12 SKYDDSÅTGÄRDER

MP/S	Krav	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 12.1	<p>Innan arbetets start ska entreprenören diskutera buller och vibrationsstörande arbeten med beställaren. Allmänheten och berörda parter kan i vissa fall behöva informeras.</p> <p>Entreprenören ska vidta åtgärder för att minska buller- och vibrationsstörningar. Gällande BBRkrav ska följas.</p>	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Entreprenör

## 13 LUFTKVALITET

MP/S	Krav	Åtgärd/Verifiering	Ej relevant (X) Motiveras	Ansvarig
MP 13.1	<p>Om förhöjda halter markradon konstaterats eller kan misstänkas på aktuell fastighet ska projektören i samråd med projektledare besluta om lämpliga åtgärder så att radongashalten i färdig byggnad inte överstiger 100 Bq/m<sup>3</sup>.</p> <p>Gammastrålning i vistelserum &lt; 0,3 µSv/h.</p>	<i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i>		Projektören



Dokumenttyp  
[Dokumenttyp]

Enhet  
[Enhet]

Upprättad av  
[Upprättad av]

Datum  
2021-09-17

Sekretess  
Publikt

Dokumentägare  
[Dokumentägare]

Dokument-ID  
SWED-1595392544-686

Version  
{\_UIVersionString}

Referens  
[Referens]

MP 13.2	<p>Omgivande luftkvalitet ska beaktas vid projektering av ventilationssystem.</p> <p>Tilluftsintag ska placeras med hänsyn till luftföroreningar och lämpliga filter (eller behandlingssystem) ska användas – allt för att säkerställa en god inomhusmiljö.</p> <p>Friskluftsintag ska om möjligt inte placeras mot airside.</p>	<p><i>Omhändertagande av kraven beskrivs här</i></p>		Projektören
------------	--	--	--	-------------

#### 14 PROJEKTSPECIFIKA KRAV

MB/S	Krav/miljöaspekt	Åtgärd/Verifiering	Ansvarig
S			
S			