Miljöriktlinjer för projektering (MP)

**Revisionsförteckning**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rev | Datum | Upprättad av | Information |
| 01.00 | 2013-01-28 | Madelene Palm |  |
| 02.00 | 2015-04-10 | Madelene Palm | Justeringar formuleringar, bortplockande av krav etc. |
| 03.00 | 2016-09-19 | Louise Engberg | Tillagt stycke: Skyddsåtgärder aktuella i projekteringsstadiet.  |
| 04.00 | 2017-10-06 | Emily Yang | Justeringar av BSAB-koder samt tillägg hänvisning till riskhandbok. |

**Innehållsförteckning**

[1 Inledning och OMFATTNING 2](#_Toc498698742)

[Inledning 2](#_Toc498698743)

[Omfattning 2](#_Toc498698744)

[2 miljöplan 2](#_Toc498698745)

[3 Material 3](#_Toc498698746)

[Byggvaror (MP 3.1) 3](#_Toc498698747)

[Återvunna produkter (MP 3.2) 4](#_Toc498698748)

[Träprodukter (MP 3.3) 4](#_Toc498698749)

[4 Avfall och restprodukter 4](#_Toc498698750)

[Separerbart (MP 4.1) 4](#_Toc498698751)

[Planlösning (MP 4.2) 4](#_Toc498698752)

[Förebyggande uppkomst av avfall (MP 4.3) 4](#_Toc498698753)

[Avfallsutrymme (MP 4.4) 4](#_Toc498698754)

[Återanvändning schaktmassor (MP 4.5) 5](#_Toc498698755)

[5 ENERGI 5](#_Toc498698756)

[Låg energiförbrukning (MP 5.1) 5](#_Toc498698757)

[Kylning (MP 5.2) 5](#_Toc498698758)

[6 Vatten 5](#_Toc498698759)

[Förebygga påverkan (MP 6.1) 5](#_Toc498698760)

[Återanvända dagvatten (MP 6.2) 5](#_Toc498698761)

[Snålspolande (MP 6.3) 5](#_Toc498698762)

[7 MARK 5](#_Toc498698763)

[Miljöteknisk markundersökning (MP 7.1) 5](#_Toc498698764)

[8 Skyddsåtgärder 6](#_Toc498698765)

[Buller och vibrationsstörande arbeten (MP 8.1) 6](#_Toc498698766)

[Hantering av fordon (MP 8.2) 6](#_Toc498698767)

[Händelser (MP 8.3) 6](#_Toc498698768)

[9 REFERENSER 6](#_Toc498698769)

# Inledning och OMFATTNING

## Inledning

Det här dokumentet riktar sig till projektören/projekteringsledaren och innehåller miljökrav som ställs av Swedavia och ska följas vid all typ av projektering som rör entreprenad. Syftet är att minimera miljöpåverkan från verksamheten och att optimera användandet av naturresurser ur ett hållbarhetsperspektiv.

Swedavia är beställaren och ska tillåtas göra revisioner för att kontrollera att de ställda kraven följs.

## Omfattning

Detta dokument styr endast projekteringsskedet. Utförandeskedet omfattas av Swedavias Miljöriktlinjer för byggenomförande. Krav i detta dokument gäller när det är relevant i den enskilda projekteringen, ej relevanta[[1]](#footnote-1) krav kan plockas bort.

# miljöplan

Projektören ansvarar för att upprätta en miljöplan och få den godkänd av beställaren innan granskningshandling levereras. Miljöplanen ska beskriva hur kraven i detta dokument tagits om hand. Det finns en mall för miljöplan som också innehåller en del vägledning till hur kraven i detta dokument ska verifieras.

Projektörer ansvarar för att informera projektledare och beställare om samtliga identifierade miljörisker. Miljöriskerna ska hanteras enligt Swedavias handbok för riskanalys.

# Material

## Byggvaror (MP 3.1)

Föreskrivna byggvaror i byggprojekt- och anläggningsprojekt ska vara *Rekommenderade* eller *Accepterade* i Byggvarubedömningen[[2]](#footnote-2) (BVB) och dokumenteras i projekt som skapats av Swedavia. Av dokumentationen i BVB ska det framgå typ av byggvara, varunamn, tillverkare, innehållsdeklaration och ungefärlig mängd. Det ska beskrivas, så långt som möjligt, var i byggnaden produkten ska användas.

Byggvaror som omfattas av Swedavias krav är sådana som byggs in i grundkonstruktion, stomme, ytterväggar, yttertak, innerväggar, fast inredning och som ingår i produktkategorierna enligt BSAB 96:

E: Platsgjutna konstruktioner

F: Murverk

G: Konstruktioner av monteringsfärdiga element

H: Konstruktioner av längdformvaror

I: Skikt av termoisolervaror m m i us och i grundkonstruktioner till hus

J: Skikt av byggpapp, tätskiktsmatta, asfalt, duk, plastfilm, plan plåt, överläggningsplattor e d

K: Skikt av skivor

L: Puts, målning, skyddsbeläggningar, skyddsimpregneringar m m

M: Skikt av beläggnings- och beklädnadsvaror i hus

N: Kompletteringar av sakvaror m m

X: Inredningar och utrustningar, *OBS!* Här inkluderas endast ”Fast inredning”

Z: Diverse tätningar, kompletteringar, infästningar o d Övriga varor

Avsteg från detta krav ska godkännas av beställaren och dokumenteras i BVB. För detta finns mallen Avvikelserapport avsteg materialkrav.

Byggvaror som finns bedömda i BVB men bedömts som *undviks* kräver att en avvikelserapport enligt Avvikelserapport avsteg materialkrav fylls i och skickas in till projektet. Avsteg från *Rekommenderade* och *Accepterade* och produkter i BVB ska godkännas av beställaren och dokumenteras i BVB.

Om byggvaror som inte finns bedömda i BVB önskas användas i projektet ska projektören i första hand be leverantör att skicka in ansökan med relevant dokumentation för att få produkten bedömd i BVB. Om produkten bedöms som *Rekommenderad* eller *Accepterad* får den användas i projektet.

## Återvunna produkter (MP 3.2)

Återvunna produkter ska prioriteras då det är möjligt och rimligt. Exempel på material som ska prioriteras är: återvunnen ballast, återvunna gipsskivor, återvunnen asfalt, återvunnen betong, återanvändning av dörrar, lås och armaturer.

## Träprodukter (MP 3.3)

Endast träprodukter från FSC eller PEFC-certifierade skogsbruk, Svanenmärkta eller motsvarande, ska användas[[3]](#footnote-3). Trä med ursprung i regnskog ska inte användas. Byggvarudeklaration eller annan information som visar att träprodukterna uppfyller kravet (såsom certifikatnummer, Svanenintyg eller motsvarande) ska finnas i BVB.

# Avfall och restprodukter

## Separerbart (MP 4.1)

Projekteringen ska göras så att system och byggmaterial blir lätt separerbara för ökad återvinning vid rivning. Exempelvis ska glas inte gjutas fast och material som kan komma att få annan användning ska inte hoplimmas 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.

## Planlösning (MP 4.2)

Byggnader vars planlösning kommer att förändras ofta ska byggas så att planlösningen enkelt kan ändras och anpassas.

## Förebyggande uppkomst av avfall (MP 4.3)

Projekteringen ska göras så att uppkomst av avfall under byggskedet förebyggs. Projektör ska ta hänsyn till följande i val av lösningar och system:

* prefabricerade lösningar
* standardiserade lösningar och standardmått
* emballagefria produkter
* returhantering av emballage

## Avfallsutrymme (MP 4.4)

Projektören ska i samråd med beställaren se till att tillräckligt och utpekat utrymme ska finnas för att förvara avfall och massor under byggutförandet. Alla avfallsfraktioner ska kunna förvaras separerade.

## Återanvändning schaktmassor (MP 4.5)

Schaktmassor (ex. betong, jord, fyllnadsmassor) ska kunna återanvändas så långt det är tekniskt möjligt. Är massorna förorenade ska beställaren kontaktas för att bedöma möjligheten att återanvända massorna.

# ENERGI

## Låg energiförbrukning (MP 5.1)

System med låg energiförbrukning ska prioriteras. Se vidare Swedavias Energiriktlinjer för om-, till- och nybyggnation.

## Kylning (MP 5.2)

Behovet av kylning ska minimeras. Exempel på åtgärder är val av fönsterstorlek, placering av fönster, solavskärmning, solskyddande glas, eleffektiv belysning och utrustning för att minska interna värmelaster, samt nattkyla.

# Vatten

## Förebygga påverkan (MP 6.1)

Förebyggande åtgärder ska vidtas för att minimera negativ påverkan på yt- eller grundvatten. Då projektet kommer att påverka yt- eller grundvatten ska beställaren kontaktas, då det kan krävas kontakt med tillsynsmyndighet.

## Återanvända dagvatten (MP 6.2)

Möjligheten att samla upp och återanvända dagvatten ska utvärderas.

## Snålspolande (MP 6.3)

Snålspolande armaturer och WC-stolar ska väljas:

* Diskbänksblandare med flöde 0,2 l/s (12 l/min)
* Tvättställsblandare med flöde 0,1 l/s (6 l/min)
* WC-stolar med 4 l/stor spolning och 2 l/liten spolning

Undantag gäller då avloppsledningarna är gamla och inte kan hantera snålspolande toaletter.

# MARK

## Miljöteknisk markundersökning (MP 7.1)

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.

# Skyddsåtgärder

Det är viktigt att kostnadsdrivande skyddsåtgärder inkluderas tidigt i projekteringsfasen, samt att dessa åtgärder inkluderas vid eventuell upphandling.

## Buller och vibrationsstörande arbeten (MP 8.1)

Innan arbetets start ska entreprenören diskutera buller och vibrationsstörande arbeten med beställaren. Allmänheten och berörda parter kan i vissa fall behöva informeras. Entreprenören ska vidta åtgärder för att minska buller- och vibrationsstörningar, ex med bullerdämpande maskiner och metoder.

## Hantering av fordon (MP 8.2)

Tankning av fordon och arbetsmaskiner ska utföras på tät spillyta. Platsen ska vara utpekad av beställaren.

Tvättning och rengöring av fordon och andra arbetsmaskiner ska ske på plats utpekad av beställaren. Vattenrening och oljeavskiljare ska finnas på platsen.

Parkering av fordon och arbetsmaskiner ska ske på, i första hand, hårdgjort yta. Platsen ska vara utpekad av beställaren.

## Händelser (MP 8.3)

Händelserapporter ska upprättas enligt flygplatsens regler (Airport Regulations).

# REFERENSER

Handbok riskanalys LS 2017-003454

Miljöplan projektering – mall D 2012-008434
Avvikelserapport avsteg materialkrav D 2012-008436

Miljöriktlinjer för byggenomförande D 2012-008433

Miljöplan för byggenomförande – mall D 2012-008435

Swedavia mall avfall och rivning D 2014-006476

1. Med relevans menas här att projektet omfattar det aktuella området. [↑](#footnote-ref-1)
2. Byggvarubedömningen är ett system för miljö- och hälsobedömning av byggvaror, samt för dokumentation av byggvaror. Länk: [www.byggvarubedomningen.se](http://www.byggvarubedomningen.se) [↑](#footnote-ref-2)
3. FSC och PEFC är standarder som intygar ett uthålligt och ansvarsfullt skogsbruk. Länkar: <http://www.fsc-sverige.org/>, [www.pefc.se](http://www.pefc.se), www.svanen.se [↑](#footnote-ref-3)