

Ledning

| Miljöaspekt | Bidrag till Sveriges miljö kvalitetsmål (MKM) och FN:s globala hållbarhetsmål (SDG) | PEs bidrag till minskad negativ miljö påverkan och/eller ökad positiv miljö påverkan |
|--|--|---|
| U Miljösamordning, hållbarhetsamordning | I princip kan uppdragen bidra till alla miljörelaterade mål beroende på lokalisering av uppdraget. | Att vi arbetar systematiskt med miljö- och kvalitetsfrågor, att vi är certifierade enligt ISO 14001 och ISO 9001, att vi erbjuder tjänster inom hållbara fastigheter, att vi erbjuder tjänster inom hållbar landskapsutformning, att vi erbjuder tjänster inom hållbar stadsdelsutformning. |
| U Samverkan miljöfrågor | I princip kan uppdragen bidra till alla miljörelaterade mål beroende på lokalisering av uppdraget. | Att PEs teknikkiscipliner och arkitekter har förståelse för de delar av sina uppdrag som överlappar med andra discipliner i miljöfrågor. |
| U Miljökompetens | Bidrar till alla miljörelaterade mål beroende på resp. arkitekts och teknikkisciplinens miljökompetens. | Att PE kan redovisa vilken utbildning våra medarbetare får/har fått avseende miljöfrågor. |
| U Miljöforskning & Utveckling (Innovation) | Bidrar till alla miljörelaterade mål beroende på resp. vad forskning & innovation inriktar sig på. | Att PE deltar i och bidrar till teknikutveckling och utveckling i sociala frågeställningar som kan påverka miljön positivt. |
| V Leverantörsgranskning | MKM: God bebyggd miljö, giftfri miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 12. Hållbar konsumtion och produktion, 8. Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt. | Att PE genomför leverantörsgranskningar utifrån miljöhänsyn på ett strukturerat sätt gentemot sina leverantörer av produkter och tjänster. |
| V Inköp av tjänster och varor | MKM: God bebyggd miljö, giftfri miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 12. Hållbar konsumtion och produktion, 8. Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt. | Att PE har inköpsrutiner som gynnar material, produkter och tjänster med liten negativ miljö påverkan. |
| V Lokalval | MKM: God bebyggd miljö, giftfri miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 12. Hållbar konsumtion och produktion. | Att PE väljer lokaler med så låg negativ miljö påverkan som möjligt i termer av hur lokalerna är utformade, vilken energiförsörjning de har, vilken påverkan på omgivande ekosystem de har och vilka transporter som krävs för att ta sig till lokalerna. |

Landskap och ekologi

| Miljöaspekt | Bidrag till Sveriges miljö kvalitetsmål (MKM) och FN:s globala hållbarhetsmål (SDG) | PEs bidrag till minskad negativ miljö påverkan och/eller ökad positiv miljö påverkan |
|--|---|---|
| U Projektering i greenfield-projekt, dvs projekt som tar icke-bebyggd mark i anspråk | MKM: Ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE: hjälper kund att undvika att ta icke-bebyggd mark i anspråk, gör markprovtagningar, föreskriver tåliga icke-invasiva inhemska arter. |
| U Landskapsarkitektur projektering | MKM: Ett rikt växt och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: använda grönytefaktor (GYF), projektera naturlig infiltration, gröna tak, lokala tåliga arter, naturlig bevattning, FSC-certifierat, miljövänligt impregnerat virke, etc. |
| U MKB | MKM: Ett rikt växt och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE säkerställer korrekt MKB genomförande där alla relevanta miljöaspekter för uppdragsgivaren tas i beaktande. |
| U Projektering av utomhusinstallationer | MKM: Ett rikt växt- och djurliv, begränsad klimatpåverkan. SDG: 13. Bekämpa klimatförändringen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: projektera ljuskällor med minimalt energibehov, minska ljusföroreningar (t.ex. nattlig effektbelysning på träd och fasader). |
| U Byggledning av byggprojekt | MKM: Ett rikt växt- och djurliv, begränsad klimatpåverkan. SDG: 13. Bekämpa klimatförändringen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: planera för åtgärder som minimera buller, damm/vibrationer och utsläpp. |
| U Analys av omgivningspåverkan av byggprojekt | MKM: Ett rikt växt- och djurliv. SDG: 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan göra en analys av buller och vibrationer som stör människor och växt- och djurliv. |
| U Infrastrukturprojektering (ej landskapsutformning) | MKM: Ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 9. Hållbar industri, innovationer, och infrastruktur, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan föreskriva minskad användning av material med miljögifter som "läcker gifter" och blir farligt avfall (t.ex. impregnerade material). |
| U Projektering industriproduktion (anläggningen) | MKM: Ett rikt växt- och djurliv, giftfri miljö, begränsad klimatpåverkan. SDG: 9. Hållbar industri, innovationer, och infrastruktur, 13. Bekämpa klimatförändringen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan bidra till minskade industriutsläpp till luft, mark och vatten. |

Vatten

| Miljöaspekt | Bidrag till Sveriges miljö kvalitetsmål (MKM) och FN:s globala hållbarhetsmål (SDG) | PEs bidrag till minskad negativ miljö påverkan och/eller ökad positiv miljö påverkan |
|-----------------------------------|---|--|
| U Projektering dagvattensystem | MKM: Ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: bidra till en lokal dagvattenhantering med minskade utsläpp i vattendrag genom naturlig infiltration, oljeavskiljare, gröna tak, växtbäddar, fördröjningsmagasin, etc. |
| U Projektering dricksvattensystem | MKM: God bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 6. Rent vatten och sanitet. | Att PE kan: minska konsumtion av dricksvatten, bidra med kunskap om och utformning av rening av dricksvatten, tillämpa Säker Vatten. |
| U Projektering översvämningsskydd | MKM: God bebyggd miljö, grundvatten av god kvalitet, levande sjöar och vattendrag. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 6. Rent vatten och sanitet, 11. Hållbara städer och samhällen. | Att PE kan: projektera med fördröjningsmagasin, naturlig infiltration, växtplanteringar som tar upp vatten så att vatten inte ansamlas på begränsade areor. |

Energi

| Miljöaspekt | Bidrag till Sveriges miljö kvalitetsmål (MKM) och FN:s globala hållbarhetsmål (SDG) | PEs bidrag till minskad negativ miljö påverkan och/eller ökad positiv miljö påverkan |
|---|--|--|
| U Projektering av byggnaders energikälla/källor | MKM: Begränsad klimatpåverkan, frisk luft. SDG: 7. Hållbar energi för alla, 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE kan: projektera med bästa möjliga tillgängliga energiteknik, projektera för minsta möjliga energianvändning utifrån BBR-krav på termisk komfort och energianvändning. |
| U Arkitektur – utformning och projektering av byggnader/lokaler | MKM: Begränsad klimatpåverkan, god bebyggd miljö. SDG: 7. Hållbar energi för alla, 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE kan: projektera för minsta möjliga energianvändning utifrån BBR-krav på termisk komfort, energianvändning, dagsljus, utforma tak för optimal solkraftsproduktion. |
| U Energifberäkning | MKM: Begränsad klimatpåverkan. SDG: 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE kan: erbjuda specialister med lång erfarenhet av energiberäkning i avsedd programvara enligt BBR:s och Svebys riktlinjer, göra beräkning i tidigt skede. |
| U Energideklaration | MKM: Begränsad klimatpåverkan. SDG: 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE kan: erbjuda specialister i att göra energideklaration enligt BEN – BFS 2016:12. |
| U Energikartläggning (EKL) | MKM: Begränsad klimatpåverkan. SDG: 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE kan: erbjuda certifierade energikartläggare. |
| U Driftanalys/ undersökning | MKM: Begränsad klimatpåverkan, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 11. Hållbara städer och samhällen, 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE kan: erbjuda specialister som kan optimera systeminställningar/åtgärda fel för minskad energianvändning för uppvärmning och drift. |
| U Projektering av värme- och kylsystem | MKM: Begränsad klimatpåverkan, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 11. Hållbara städer och samhällen, 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE kan: projektera värme- och kylsystem med minsta möjliga energianvändning och klimatpåverkan. |
| V Energianvändning på kontor | MKM: Begränsad klimatpåverkan. SDG: 13. Bekämpa klimatförändringen. | Att PE: utför EKL och följer upp EKL årsvis för att hitta minskningspotentialer avseende energianvändning på våra kontor. |
| V Resor i tjänst | MKM: Begränsad klimatpåverkan, frisk luft, ett rikt växt- och djurliv. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 13. Bekämpa klimatförändringen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE: utför EKL och följer upp EKL årsvis för att reducera luft- och klimatpåverkan från transporter i tjänst. |

Material

| Miljöaspekt | Bidrag till Sveriges miljö kvalitetsmål (MKM) och FN:s globala hållbarhetsmål (SDG) | PEs bidrag till minskad negativ miljö påverkan och/eller ökad positiv miljö påverkan |
|--|---|--|
| U Föreskrivande av produkter/material/ system | MKM: Giftfri miljö, ett rikt växt- och djurliv. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur, 12. Hållbar konsumtion och produktion, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: använda miljö databas vid föreskrivandet av produkter/material/system för minskad miljö påverkan av farliga ämnen och/eller för minskad miljö påverkan över hela dess livscykel, göra LCA/EPD för analys av produkters/materials/ systems livscykel påverkan. |
| U Miljöinventering av installerade produkter/material/ system | MKM: Giftfri miljö, ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 11. Hållbara städer och samhällen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: erbjuda certifierade miljö inventarer. |
| U Arkitektur – utformning och projektering av byggnader/ lokaler | MKM: Giftfri miljö, ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 11. Hållbara städer och samhällen, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: erbjuda arkitekter som kan utforma/designa för minskad konsumtion av material, speciellt icke-förnyelsebara material, och använda material med minsta möjliga livscykel påverkan. |
| U Design av element/produkter | MKM: Giftfri miljö, ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: erbjuda designer/konstruktörer som kan designa/utforma för minskad konsumtion av material, speciellt icke-förnyelsebara material, använd material med minsta möjliga livscykel påverkan, enligt lagstiftning (REACH, RoHS) och med minsta möjliga innehåll av skadliga kemikalier/partiklar. |
| U Utformning av el- och teleteknikinstallationer | MKM: Giftfri miljö, ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: projektera för minskad konsumtion av material, speciellt icke-förnyelsebara material, använda material med minsta möjliga livscykel påverkan. |
| U Rådgivning rörande produkter/material/ system i brandskyddsuppdrag | MKM: Giftfri miljö, ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: om möjligt påpeka miljö påverkan av ett brandtekniskt system (utan att tumma på säkerheten). |
| U Utformning av system för brandskydd | MKM: God bebyggd miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 12. Hållbar konsumtion och produktion. | Att PE kan: projektera konstruktioner med minimal materialanvändning. |
| U Kunskapsspridning om miljö påverkan av farliga ämnen | MKM: Giftfri miljö, ett rikt växt- och djurliv, god bebyggd miljö. SDG: 3. Hälsa och välbefinnande, 9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur, 15. Ekosystem och biologisk mångfald. | Att PE kan: bidra till kunskapsspridning om miljö påverkan av farliga ämnen i material/produkter/system och/eller miljö påverkan av material/produkter/system över hela dess livscykel. |

Avfall

| Miljöaspekt | Bidrag till Sveriges miljö kvalitetsmål (MKM) och FN:s globala hållbarhetsmål (SDG) | PEs bidrag till minskad negativ miljö påverkan och/eller ökad positiv miljö påverkan |
|-----------------------------------|---|--|
| U Rivningsinventering i byggnader | MKM: God bebyggd miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen. | Att PE kan: erbjuda certifierad kompetens avseende rivningsinventering och gällande lagstiftning. |
| V Avfallshantering | MKM: God bebyggd miljö. SDG: 11. Hållbara städer och samhällen, 12. Hållbar konsumtion och produktion. | Att PE kan: säkerställa sorteringen i så många avfallskategorier som hyresvärden erbjuder, säkerställa att farligt avfall hämtas av företag med tillstånd, göra lagefterlevnadskontroll. |