

Bilaga 2 Modellbeskrivning – lista över variabler

I denna bilaga redovisas variabler som används i beräkningarna i riktvärdesmodellen. Endast variabler som används i beräkningarna redovisas. Variabler som används för härledning av ekvationer m.m. redovisas inte. Variabler som inte används eller saknar beteckning markeras med ”-” i tabellen nedan.

Förklaring till indelning i typ av variabler:

Ä = Ämnesspecifik data

S = Scenariospecifik (platsspecifik) data

M = Modellspecifik data

B = Av programmet beräknad data

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|-------------------|----------------------------------|---|--|----------------------------------|------|
| | | Distribution model 1: To porewater | Fördelningsmodell 1: Till porvatten | | |
| K_d | K_d | Distribution coefficient, water - soil | Fördelningsfaktor mellan jord och porvatten | dm ³ /kg | Ä, B |
| f_{oc} | f_{oc} | Organic carbon fraction in soil | Viktsfraktionen organiskt kol i jorden | kg/kg | S |
| K_{oc} | K_{oc} | Partition coefficient, water - organic fraction | Fördelningsfaktor mellan organiskt kol och vatten | dm ³ /kg | Ä, B |
| K_{ow} | K_{ow} | Partition coefficient, octanol - water | Fördelningsfaktor mellan oktanol och vatten | dm ³ /kg | Ä |
| θ_w | θ_w | Water content in soil | Jordens vattenhalt | dm ³ /dm ³ | S |
| θ_a | θ_a | Air content in soil | Jordens lufthalt | dm ³ /dm ³ | S |
| H | H | Henry's constant | Henrys konstant | - | Ä |
| ρ_b | ρ_b / ρ | Bulk density of soil | Torr densitet | kg/dm ³ | S |
| CF_{water} | FF_{vatten} | Contaminant distribution factor, porewater - soil | Faktor föroren. fördeln. mellan porvatten och jord | kg/l | B |
| $CF_{water,mob}$ | - | Contaminant distribution factor, mobile contaminant, porewater - soil | Faktor föroren. fördeln. mellan rörlig förorening i porvatten och jord | kg/l | B |
| DOC | - | Concentration dissolved / mobile organic carbon | Halt löst / mobilt organiskt kol | kg/l | S |
| K_{DOC} | - | Partition coefficient, water – dissolved organic carbon | Fördelningsfaktor mellan löst organiskt kol och vatten | l/kg | Ä, B |
| f_{doc} | - | Relationship K_{DOC} - K_{oc} | Förhållande K_{DOC} - K_{oc} | - | M |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|------------------------|---|--|---|-------------------|-----|
| | | Distribution model 2: To pore air | Fördelningsmodell 2: Till porluft | | |
| CF _{air} | FF _{luft} | Contaminant distribution factor, soil pore air - soil | Faktor för fördelning mellan porluft och jord | kg/l | B |
| | | Transport model 1: To indoor air | Transportmodell 1: Till inomhusluft | | |
| DF _{ia} | DF _{ia} / DF _{ånga, inne} | Dilution factor, indoor air – soil pore air | Utspänningsfaktor mellan porluft och inomhusluft | - | B |
| IDF _{ia-user} | - | Dilution factor (inverted), indoor air – soil pore air, user data | Utspänningsfaktor (inverterad) mellan porluft och inomhusluft, användardata | - | S |
| D _e | D | Effective diffusivity of vapour in soil | Effektiv diffusivitet av ämne i ångfas i jorden | m ² /d | B |
| D _{0,g} | D ₀ | Diffusivity in air | Diffusivitet av ämne i luft | m ² /d | M |
| D _{0,w} | - | Diffusivity in water | Diffusivitet av ämne i vatten | m ² /d | M |
| D _{gas} | - | Diffusivity in soil pore air | Diffusivitet av ämne i porluft | m ² /d | M |
| D _{water} | - | Diffusivity in soil pore water | Diffusivitet av ämne i porvatten | m ² /d | M |
| ε | ε | Porosity of soil | Jordens porositet | - | B |
| L _a | L | Leaking of ground air into house | Läckage av markluft in i huset | m ³ /d | M |
| V _{house} | V _{hus} | Air volume of house | Luftvolym inne i huset | m ³ | S |
| I _{house} | I | Air turnover in house | Luftomsättning i huset | d ⁻¹ | S |
| A _{house} | A | Area of house foundation | Yta under huset | m ² | S |
| Z | Z | Depth from drainage layer to contaminated soil | Djup till förorening från dränerande lager | m | S |
| | | Transport model 2: To outdoor air | Transportmodell 2: Till utomhusluft | | |
| DF _{oa} | DF _{ånga, ute} | Dilution factor, outdoor air – soil pore air | Utspänningsfaktor mellan porluft och utomhusluft | - | B |
| IDF _{oa-user} | - | Dilution factor (inverted), outdoor air – soil pore air, user data | Utspänningsfaktor (inverterad) mellan porluft och utomhusluft, användardata | - | S |
| v | - | Wind velocity | Vindhastighet | | M |
| k _v | - | Transport resistance soil surface | Transportmotstånd vid markytan | m/d | |
| | | Transport model 3: To groundwater | Transportmodell 3:Till grundvatten | | |
| d _{mix-well} | d _{mix} | Thickness of mixing zone, groundwater well | Blandningszonens mäktighet | m | B |
| L | L | Length of contaminated area in direction of groundwater flow | Längd av det förorenade området i flödesriktningen | m | S |
| X _{well} | X | Distance from contaminated area to well | Avstånd från det förorenade området till brunn | m | S |
| d _{aq} | d _a | Thickness of the aquifer | Akiferens mäktighet | m | S |
| I _r | I | Groundwater recharge | Grundvattenbildning | m/a | S |
| K | K | Hydraulic conductivity in the aquifer | Hydraulisk konduktivitet | m/s | S |
| i | i | Hydraulic gradient | Hydraulisk gradient | m/m | S |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|-----------------------------------|------|
| DF _{gw-well} | DF _{gw} / DF _{gv} | Dilution factor, soil pore water to well | Utspädningsfaktor porvatten – brunn | - | B |
| IDF _{gw-well-user} | - | Dilution factor (inverted), soil pore water to well, user data | Utspädningsfaktor (inverterad) porvatten – brunn, användardata | - | S |
| Y _{mix-well} | Y _{mix} | Width of mixing zone, groundwater well | Blandningszonens bredd | m | B |
| W | L _w / W | Width of contaminated area perpendicular to groundwater flow | Bredd av det förorenade området tvärs grundvattnets flödesriktning | m | S |
| Z _f | X _f | Depth of contaminated soil layer below groundwater table | Föroreningens djup under grundvattenytan | m | S |
| d _{mix-protect} | - | Thickness of mixing zone, protected groundwater | Blandningszonens mäktighet, skyddsvärt grundvatten | m | B |
| X _{protect} | - | Distance from contaminated area to protected groundwater | Avstånd från det förorenade området till skyddsvärt grundvatten | m | S |
| DF _{gw-protect} | - | Dilution factor, soil pore water to protected groundwater | Utspädningsfaktor porvatten – skyddsvärt grundvatten | - | B |
| IDF _{gw-protect-user} | - | Dilution factor (inverted), soil pore water to protected groundwater, user data | Utspädningsfaktor (inverterad) porvatten – skyddsvärt grundvatten, användardata | - | S |
| Y _{mix-protect} | - | Width of mixing zone, protected groundwater | Blandningszonens bredd, skyddsvärt grundvatten | m | B |
| | | Transport model 4: To surface water | Transportmodell 4: Till ytvatten | | |
| Q _{sw} | Q _{sw} / Q _{ytv} | Water flow rate in surface water | Vattenföring i ytvatten | m ³ /s | S |
| V _{lake} | V _{sw} / V _{sjö} | Volume of lake | Sjövolym | m ³ | S |
| t _{lake} | - | Turnover time of the lake | Sjöns omsättningstid | a | S |
| Q _{gw-out} | Q _{di} | Outflow rate to surface water of contaminated groundwater | Flöde av förorenat grundvatten till ytvatten | m ³ /s | B |
| DF _{sw} | DF _{ytv} | Dilution factor, soil pore water to surface water | Utspädningsfaktor porvatten-ytvatten | - | B |
| IDF _{sw-user} | - | Dilution factor (inverted), soil pore water to surface water, user data | Utspädningsfaktor (inverterad) porvatten – ytvatten, användardata | - | S |
| | | Transport model 5: To plants | Transportmodell 5: Till grönsaker | | |
| K _{pl} | K _{pl} / FF _{växt} | Plant – soil concentration ratio | Växtupptagsfaktor | (mg/kg våsubst.) / (mg/kg jord) | Ä, B |
| r _{stem} | - | Dry weight to fresh weight ratio for leafy crops | Förhållande torr-vikt-färsvikt, blad- och stjälkgrönsaker | kg/kg | M |
| r _{root} | - | Dry weight to fresh weight ratio for root crops | Förhållande torr-vikt-färsvikt, rotgrönsaker | kg/kg | M |
| BCF _{stem-d} | BCF _{stem} | Bioconcentration factor for plants – stem, dry plant | Biokoncentrationsfaktor stamdelar, torr-vikt | (mg/kg torrsubst.) / (mg/kg jord) | Ä |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|--------------------------|----------------------------------|--|---|---|-----|
| BCF _{root-d} | BCF _{root} | Bioconcentration factor for plants – root, dry plant | Biokoncentrationsfaktor rottdelar, torrsvikt | (mg/kg torrsubst.) / (mg/kg jord) | Å |
| BCF _{stem-f} | BCF _{stem} | Bioconcentration factor for plants – stem, fresh plant | Biokoncentrationsfaktor stamdelar, färsksvikt | (mg/kg våtsubst.) / (mg/l porvatten) | B |
| BCF _{root-f} | BCF _{root} | Bioconcentration factor for plants – root, fresh plant | Biokoncentrationsfaktor rottdelar, färsksvikt | (mg/kg våtsubst.) / (mg/l porvatten) | B |
| f _{leaf} | f _{leaf} | Fractional consumption of leaf and stem vegetables | Andel konsumtion av blad- och stjälkgrönsaker | - | M |
| f _{root} | f _{root} | Fractional consumption of root vegetables | Andel konsumtion av rotgrönsaker | - | M |
| F _{fat_leaf} | - | Lipid content leaf vegetables, volume fraction | Volymfraktion fett i växt, bladgrönsaker | m ³ /m ³ | M |
| ρ _{leaf} | - | Bulk density, leaves (wet weight) | Bulkdensitet, blad (våtvikt) | kg/m ³ | M |
| k _{G_leaf} | - | Rate constant for dilution by growth | Hastighetskonstant för utspädning p.g.a. tillväxt | d ⁻¹ | M |
| V _{leaf} | - | Leaf volume | Bladvolymer | m ³ | M |
| A _{leaf} | - | Leaf area | Bladarea | m ² | M |
| Q _{leaf} | - | Transpiration stream, leaf | Transpiration, bladgrönsaker | m ³ /d | M |
| TSCF | - | Transpiration Stream Concentration Factor | Koncentrationsfaktor för transpiration | - | |
| F _{water_leaf} | - | Water content in leaf vegetables, volume fraction | Volymfraktion vatten i bladgrönsaker | m ³ /m ³ | |
| F _{water_root} | - | Water content in root vegetables, volume fraction | Volymfraktion vatten i rotgrönsaker | m ³ /m ³ | |
| K _{plant-water} | - | Contaminant distribution factor, plant - water | Faktor föroren. fördeln. mellan planta och vatten | (kg/m ³ planta)/(kg/m ³ vatten) | |
| g _{leaf} | - | Conductivity plant | Konduktans | m/d | M |
| b _{leaf} | - | Correction exponent plant lipid/octanol (leaf) | Korrektionsfaktor för fett i växt och oktanol, blad | - | M |
| f | - | Dilution factor soil pore air– ground surface air | Utspädningsfaktor porluft-luft vid markytan | - | M |
| DP | - | Deposition constant resuspension | Depositionskonstant (resuspension av jord) | - | M |
| K _{OW_min} | - | Lower limit for calculating K* _{OW} | Undre gräns vid beräkning av K* _{OW} | L/kg | M |
| K _{OW_max} | - | Upper limit for calculating K* _{OW} | Övre gräns vid beräkning av K* _{OW} | L/kg | M |
| F _{fat_root} | - | Lipid content root vegetables, volume fraction | Volymfraktion fett i växt, rotgrönsaker | m ³ /m ³ | M |
| ρ _{root} | - | Bulk density root (wet weight) | Bulkdensitet, rot (våtvikt) | kg/m ³ | M |
| k _{G+E_root} | - | Sum of elimination constant and growth constant | Summa exponentiell tillväxthast och utspädning | d ⁻¹ | M |
| V _{root} | - | Root volume | Rotvolymer | m ³ | M |
| b _{root} | - | Correction exponent plant lipid/octanol (root) | Korrektionsfaktor för fett i växt och oktanol, rot | - | M |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|-----------------------|-------------------------------------|---|---|--------------------------|-----|
| Q _{root} | - | Transpiration stream, root | Transpiration, rotgrönsaker | m ³ /d | M |
| | | Exposure model 1: Soil intake | Exponeringsmodell 1: Intag av jord | | |
| R _{is-long} | R _{is} / R _{jord} | Average daily soil intake, long-term | Genomsnittligt dagligt jordintag, långtidsmedelvärde | mg jord/kg kroppsvikt, d | B |
| R _{is-int} | R _{is} / R _{jord} | Average daily soil intake, integrated lifetime | Genomsnittligt dagligt jordintag, livstidsmedelvärde | mg jord/kg kroppsvikt, d | B |
| SI _{child} | - | Average daily soil intake, child | Genomsnittligt dagligt jordintag, barn | mg/d | M |
| SI _{adult} | - | Average daily soil intake, adult | Genomsnittligt dagligt jordintag, vuxna | mg/d | M |
| m _{child} | - | Body weight, child | Kroppsvikt, barn | kg | M |
| m _{adult} | - | Body weight, adult | Kroppsvikt, vuxna | kg | M |
| t _{is-child} | - | Time spent on site, soil intake, child | Vistelsestid för jordintag, barn | d/a | S |
| t _{is-adult} | - | Time spent on site, soil intake, adult | Vistelsestid för jordintag, vuxna | d/a | S |
| T _{child} | - | Years of exposure childhood | År exponering sker som barn | a | M |
| T _{adult} | - | Years of exposure of adulthood | År exponering sker som vuxen | a | M |
| T _{int} | - | Life time (integration time genotoxic substances) | Levnadstid (integrationstid genotoxiska ämnen) | a | M |
| C _{is} | C _{is} / C _{jord} | Reference concentration, intake of soil | Envägskoncentration, intag av jord | mg/kg | B |
| f _{bio-or} | BTF | Relative bio-availability factor for oral intake | Relativ biotillgänglighetsfaktor för oralt intag | - | Ä |
| TDI | TRV / RfD | Toxicological reference value for non-genotoxic substances, oral intake | Toxikologiskt referensvärde för icke-genotoxiska ämnen, oralt intag | mg/kg kroppsvikt, d | Ä |
| RISK _{or} | TRV | Risk based daily intake for genotoxic substances, oral intake | Riskbaserat tolerabelt intag, oralt intag | mg/kg kroppsvikt, d | Ä |
| | | Exposure model 2: Dermal exposure | Exponeringsmodell 2: Hudkontakt | | |
| R _{du-long} | R _{hud} | Average daily dermal exposure, long-term | Genomsnittligt dagligt hudupptag, långtidsmedelvärde | mg jord/kg kroppsvikt, d | B |
| R _{du-int} | R _{hud} | Average daily dermal exposure, integrated lifetime | Genomsnittligt dagligt hudupptag, livstidsmedelvärde | mg jord/kg kroppsvikt, d | B |
| SE _{child} | - | Soil exposure, child | Ytexponering, barn | mg/m ² | M |
| SE _{adult} | - | Soil exposure, adult | Ytexponering, vuxen | mg/m ² | M |
| A _{child} | - | Exposed skin area, child | Exponerad hudyta, barn | m ² | M |
| A _{adult} | - | Exposed skin area, adult | Exponerad hudyta, vuxen | m ² | M |
| t _{du-child} | - | Time spent on site, dermal uptake, child | Vistelsestid – hudupptag, barn | d/a | S |
| t _{du-adult} | - | Time spent on site, dermal uptake, adult | Vistelsestid – hudupptag, vuxen | d/a | S |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|-------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------|-----|
| f_{du} | f_{du} / f_{hud} | Relative absorption factor for dermal uptake | Relativ absorptionsfaktor för hudupptag | - | Ä |
| f_{bio-du} | - | Relative bio-availability factor for dermal uptake | Relativ biotillgänglighetsfaktor för hudupptag | - | Ä |
| C_{du} | C_{du} / C_{hud} | Reference concentration, dermal uptake | Envägskoncentration hudkontakt | mg/kg | B |
| | | Exposure model 3: Inhalation of dust | Exponeringsmodell 3: Indandning av damm | | |
| C_{ad} | C_{ad} | Annual average concentration in inhaled air | Årlig genomsnittlig koncentration av förorenad damm i inandningsluft | mg/m ³ | B |
| C_{d-in} | - | Concentration of respirable dust, indoors, corrected for enrichment | Koncentration av inandningsbart damm i inomhusluft, inklusive anrikningsfaktor | mg/m ³ | M |
| C_{d-out} | - | Concentration of respirable dust, outdoors, corrected for enrichment | Koncentration av inandningsbart damm i utomhusluft, inklusive anrikningsfaktor | mg/m ³ | M |
| f_{dust} | - | Enrichment factor for contaminated dust compared to average of contaminated soil | Anrikningsfaktor för halten i damm jämfört med jorden i genomsnitt | - | M |
| f_{d-in} | - | Fraction of dust indoors originating from contaminated area | Andel av damm inomhus som härstammar från förorenat område | - | M |
| f_{d-out} | - | Fraction of dust outdoors originating from contaminated area | Andel av damm utomhus som härstammar från förorenat område | - | M |
| $f_{t-in-id}$ | - | Fraction of time spent indoors, inhalation dust | Andel av tiden som tillbringas inomhus, inandning av damm | - | M |
| $f_{t-out-id}$ | - | Fraction of time spent outdoors, inhalation dust | Andel av tiden som tillbringas utomhus, inandning av damm | - | B |
| f_{id-exp} | f_{exp} | Fraction of time spent on the site, inhalation dust | Andel av tiden som tillbringas på platsen, inandning av damm | - | B |
| $t_{id-child}$ | - | Time spent on site, inhalation dust, child | Vistelsetid – inandning av damm, barn | d/a | S |
| $t_{id-adult}$ | - | Time spent on site, inhalation dust, adult | Vistelsetid – inandning av damm, vuxen | d/a | S |
| t_{exp} | - | Fraction of time exposure occurs | Andel av tid exponering sker | - | M |
| $R_{id-long}$ | R_{id} / R_{damm} | Average daily inhalation of dust, long-term | Genomsnittlig daglig inandning av damm, långtidsmedelvärde | mg jord/kg kroppsvikt, d | B |
| R_{id-int} | R_{id} / R_{damm} | Average daily inhalation of dust, integrated lifetime | Genomsnittlig daglig inandning av damm, livstidsmedelvärde | mg jord/kg kroppsvikt, d | B |
| BR_{child} | - | Breathing rate, child | Andningshastighet, barn | m ³ /d | M |
| BR_{adult} | - | Breathing rate, adult | Andningshastighet, vuxen | m ³ /d | M |
| LR_{child} | - | Lung retention, child | Lungretention, barn | - | M |
| LR_{adult} | - | Lung retention, adult | Lungretention, vuxen | - | M |
| C_{id} | C_{id} / C_{damm} | Reference soil concentration, inhalation of dust | Envägskoncentration, inandning av damm | mg/kg | B |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|-----------------------|---------------------------------------|--|--|--|-----|
| f _{bio-inh} | BTF | Relative bio-availability factor for inhalation of dust | Relativ biotillgänglighetsfaktor för inandning av damm | - | Ä |
| RfC | RfC | Toxicological reference concentration for non-genotoxic substances, inhalation | Toxikologisk referenskoncentration för icke-genotoxiska ämnen, inandning | mg/m ³ | Ä |
| RISK _{inh} | RfC | Risk based concentration for geotoxic substances, inhalation | Riskbaserad koncentration för genotoxiska ämnen, inandning | mg/m ³ | Ä |
| | | Exposure model 4: Inhalation of vapour | Exponeringsmodell 4: Inandning av ånga | | |
| f _{t-in-iv} | - | Fraction of time spent indoors, inhalation vapour | Andel av tid för inomhusvistelse, inandning av ånga | - | S |
| f _{t-out-iv} | - | Fraction of time spent outdoors, inhalation vapour | Andel av tid för utomhusvistelse, inandning av ånga | - | B |
| R _{iv-long} | R _{iv} / R _{ånga} | Average daily inhalation of vapour, long-term | Genomsnittlig daglig inandning av ånga, långtidsmedelvärde | (mg jord/kg kroppsv., d)/(g/m ³) | B |
| R _{iv-int} | R _{iv} / R _{ånga} | Average daily inhalation of vapour, integrated lifetime | Genomsnittlig daglig inandning av ånga, livstidsmedelvärde | (mg jord/kg kroppsv., d)/(g/m ³) | B |
| f _{iv-exp} | f _{exp} | Fraction of time spent on the site, inhalation vapour | Andel av tid för vistelse på platsen, inandning av ånga | - | B |
| t _{iv-child} | - | Time spent on site, inhalation of vapour, child | Vistelsetid inandning av ånga, barn | d/a | S |
| t _{iv-adult} | - | Time spent on site, inhalation of vapour, adult | Vistelsetid inandning av ånga, vuxen | d/a | S |
| C _{iv} | C _{iv} / C _{ånga} | Reference soil concentration, inhalation of vapour | Envägskoncentration, inandning av ånga | mg/kg | B |
| T _{int_H} | - | Integration time for adjustment of Henry's constant | Integrations tid för justering av Henrys konstant | a | M |
| Z _{thick} | - | Thickness of contaminated soil layer that the guideline value applies to | Mäktighet på förorenat jordlager som riktvärdet gäller för | m | M |
| k _{vap} | - | Fraction vaporized per unit of time | Förångad andel per tidsenhet | a ⁻¹ | B |
| | | Exposure model 5: Intake of drinking water | Exponeringsmodell 5: Intag av dricksvatten | | |
| R _{iw-long} | R _{iw} / R _{gv} | Average daily water consumption, long-term | Genomsnittlig daglig vattenkonsumtion, långtidsmedelvärde | dm ³ /kg kroppsvikt, d | B |
| R _{iw-int} | R _{iw} / R _{gv} | Average daily water consumption, integrated lifetime | Genomsnittlig daglig vattenkonsumtion, livstidsmedelvärde | dm ³ /kg kroppsvikt, d | B |
| WC _{child} | - | Water consumption, child | Vattenkonsumtion, barn | l/d | M |
| WC _{adult} | - | Water consumption, adult | Vattenkonsumtion, vuxen | l/d | M |
| C _{iw} | C _{iw} / C _{vatten} | Reference soil concentration, intake of drinking water | Envägskoncentration, intag av dricksvatten | mg/kg | B |
| | | Exposure model 6: Intake of vegetables | Exponeringsmodell 6: Intag av grönsaker | | |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|--------------------------|---|---|--|-------------------------------|-----|
| R _{ig-long} | R _{ig-long} / R _{växt} | Average daily consumption of vegetables, long-term | Genomsnittlig daglig konsumtion av grönsaker, långtidsmedelvärde | kg grönsaker/kg kroppsvikt, d | B |
| R _{ig-int} | R _{ig-int} / R _{växt} | Average daily consumption of vegetables, integrated lifetime | Genomsnittlig daglig konsumtion av grönsaker, livstidsmedelvärde | kg grönsaker/kg kroppsvikt, d | B |
| CV _{child} | - | Consumption vegetables, child | Konsumtion av grönsaker, barn | kg/d | S |
| CV _{adult} | - | Consumption vegetables, adult | Konsumtion av grönsaker, vuxna | kg/d | S |
| t _{ig-child} | - | Exposure time intake of vegetables, child | Exponeringstid intag av grönsaker, barn | d/a | (M) |
| t _{ig-adult} | - | Exposure time intake of vegetables, adult | Exponeringstid intag av grönsaker, vuxna | d/a | (M) |
| f _h | f _h | Fraction of consumed vegetables grown on the site | Andel av konsumerade grönsaker odlade på platsen | - | S |
| f _{bio-veg} | - | Relative bioavailability factor, intake of vegetables | Relativ biotillgänglighetsfaktor för intag av grönsaker | - | Ä |
| C _{ig} | C _{ig} / C _{växt} | Reference soil concentration, intake of vegetables | Envägskoncentration, intag av grönsaker | mg/kg | B |
| | | Models for ecotoxicological effects in soil | Modell för effekter i markmiljön | | |
| E _{KM} | E _{KM} / E _{mark, KM} | Ecotoxicological guideline in soil, KM | Riktvärde för effekter i markmiljön, KM | mg/kg | Ä |
| E _{MKM} | E _{MKM} / E _{mark, MKM} | Ecotoxicological guideline in soil, MKM | Riktvärde för effekter i markmiljön, MKM | mg/kg | Ä |
| E _{onsite} | C _{EKO-A} | Reference soil concentration for on-site ecotoxicological effects | Riktvärde för effekter i markmiljön | mg/kg | B |
| | | Model for protection of groundwater and surface water | Modell för skydd av grund- och ytvatten | | |
| C _{crit-gw} | DWG / C _{norm} | Concentration criteria groundwater | Haltkriterium, grundvatten | mg/l | Ä |
| C _{crit-sw} | CWQC / C _{krit} | Concentration criteria, surface water | Haltkriterium ytvatten | µg/l | Ä |
| C _{GW} | - | Reference soil concentration for protection of groundwater | Riktvärde för skydd av grundvatten | mg/kg | B |
| E _{offsite} | E _{sw} / E _{yttv} | Reference soil concentration for protection of surface water | Riktvärde för skydd av ytvatten | mg/kg | B |
| | | Guideline calculation and adjustments | Riktvärdesberäkning och justeringar | | |
| C _{unadj} | - | Unadjusted human health value | Ojusterat human-värde (integrerat hälsoriskvärde) | mg/kg | B |
| C _{adj-os} | - | Adjusted human health value, other sources | Justerat hälsoriskvärde för exponering från andra källor | mg/kg | B |
| f _{os} | - | Fraction of TDI or RfC from other sources | Andel av TDI eller RfC från andra källor | - | Ä |
| C _{adj-acute} | - | Adjusted human health value, acute effects | Justerat human-värde (hälsoeffekter) för akuttoxiska effekter | mg/kg | B |
| TDAE | - | Tolerable dose acute effects | Tolerabel dos akuta effekter | mg/kg kroppsvikt | Ä |
| m _{small-child} | - | Weight of small child, acute effect | Vikt litet barn, akuttoxiska effekter | kg | M |
| m _{intake} | - | Soil intake, acute effect | Intag av jord, akuttoxiska effekter | mg | M |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|-------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------|-----|
| C _{gl-unadj} | - | Guideline value, not adjusted for background concentration | Riktvärde, ej justerat för bakgrundskoncentration | mg/kg | B |
| C _{adj-bc} | - | Adjusted value, background concentration | Justerat riktvärde, bakgrundskoncentration | mg/kg | B |
| C _{bc-nat} | - | Natural and diffuse antropogenic background | Naturlig och diffus antropogen bakgrundshalt | mg/kg | Ä |
| C _{guideline} | - | Final guideline value | Slutligt riktvärde | mg/kg | B |
| C _{health} | | Health risk guideline | Hälsoriskbaserat riktvärde | mg/kg | B |
| C _{release} | | Minimum value for contaminant release (free phase, protection of groundwater and surface water) | Lägsta värde för skydd mot spridning (frifasrisk, skydd av grundvatten och ytvatten) | mg/kg | B |
| | | Concentrations and amounts | Koncentrationer och mängder | | |
| C _{real} | C _s | Actual concentration in soil | Verklig koncentration i jord | mg/kg | S |
| C _w | - | Concentration in soil pore water derived from actual soil concentration | Koncentration i porvatten, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/l | B |
| C _{freephase} | - | Limit concentration for occurrence of free phase | Koncentrationsgräns där fri fas riskerar att förekomma | mg/kg | Ä |
| C _{gw-protect} | - | Concentration in protected groundwater, derived from actual soil concentration | Koncentration i skyddat grundvatten, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/l | B |
| C _{gw-well} | - | Concentration in groundwater well derived from actual soil concentration | Koncentration i grundvatten (brunn), beräknad från verklig koncentration i jord | mg/l | B |
| C _{sw} | - | Concentration in surface water derived from actual soil concentration | Koncentration i ytvatten, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/l | B |
| m _{out} | - | Mass transport by groundwater to surface water, derived from actual soil concentration | Masstransport via grundvatten till ytvatten, beräknad från verklig koncentration i jord | kg/a | B |
| C _a | - | Concentration in soil pore air derived from actual soil concentration | Koncentration i porvatten, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/m ³ | B |
| C _{ia} | - | Concentration in indoor air derived from actual soil concentration | Koncentration i inomhusluft, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/m ³ | B |
| C _{oa} | - | Concentration in outdoor air derived from actual soil concentration | Koncentration i utomhusluft, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/m ³ | B |
| C _{stem} | - | Concentration in leaf and stem vegetables derived from actual soil concentration | Koncentration i blad- och stjälkgrönsaker, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/kg torrsustans | B |
| C _{root} | - | Concentration in root vegetables derived from actual soil concentration | Koncentration i rotgrönsaker, beräknad från verklig koncentration i jord | mg/kg torrsustans | B |
| C _{if} | - | Concentration in fish derived from estimated actual soil concentration | Koncentration i fisk beräknad från verklig halt i jord | mg/kg färskvikt | B |

NATURVÅRDSVERKET
2016-06-28
Bilaga 2 Modellbeskrivning – Lista över variabler
Riktvärden för förorenad mark - Rapport 5976

| Beteckn. NV, 2008 | Beteckn. NV4639 / NV4889-SPIMFAB | Description | Beskrivning | Enhet | Typ |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|
| BCFfish | - | Bioconcentration factor for fish | Biokoncentrationsfaktor för fisk | (mg/kg våtvikt)/(mg/l) | Ä |
| lfish | - | Weight fraction fat in fish | Viktsfraktion fett i fisk | (kg fett)/ (kg våtvikt) | M |