

LOHKO II

preciserar uppskattningsmodellerna för näringsämnesbelastningen från åkrarna och uppskattar kostnaderna för att minska belastningen

Näringsämnen och fasta partiklar kan urlakas från åkern. När och hur mycket? Hur kan man minska på risken för belastning och vad kostar det? Eftersom man inte kan mäta belastningen på alla åkrar, blir man tvungen att uppskatta utsläppen med hjälp av belastningsmodeller. Kombinerad av belastnings- och kostnadsuppgifter preciserar kostnaderna för åtgärder som minskar belastningen.



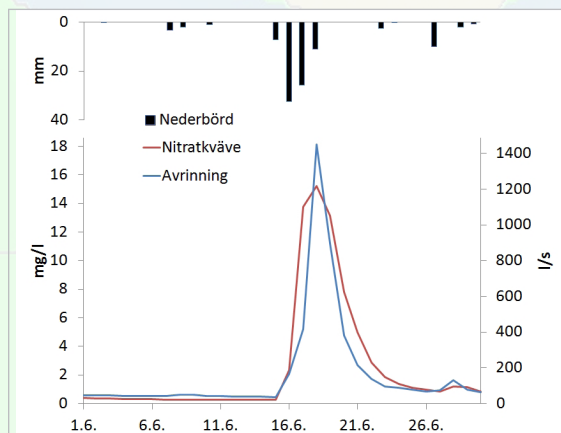
VEMALA/ICECREAM är en modell för skiftesspecifik näringsbelastning, vilken preciserades inom projektet LOHKO (Lohkon ominaispiirteet huomioiva ravinnekuormitusmallinnus ja sen kehittäminen) och arbetet fortsätter i projektet LOHKO II. En ny komponent finns i att man i det nya projektet betraktar de ekonomiska effekterna av åtgärder som minskar belastningen.

Projektet har som mål att beskriva belastningen från olika typer av åkrar i nuläget, hur olika odlingsalternativ påverkar belastningen samt kostnadseffekten på gårdsnivå för åtgärder som minskar belastningen. Så noggrann information som möjligt om belastningen och de faktorer som påverkar belastningen hjälper också att dimensionera och rikta de målsättningar som ställs på minskningen av näringsbelastning från jordbruket på ett noggrannare och mera kostnadseffektivt sätt än tidigare.

Fakta till belastningsmodellen

Vattenkvaliteten mäts på fem ställen som finns i Nyland och Sydvästra Finland. Mätningen utförs med automatiska givare som ger kontinuerliga mätresultat för att man ska få information om de verkliga, ofta snabba variationerna i vattenmängd och -kvalitet. Man kan följa med mätresultaten nästan i realtid på projektets webbplats. Dessutom tas markprover och marktemperatur uppmäts. Odlarna ger skiftes-specifika odlingsuppgifter (t.ex. odlingsväxt, gödsling, skörd, markkarteringsuppgifter). De insamlade uppgifterna utnyttjas för utveckling av modellen.

Utgångsdata för modellen är skiftets jordart, lutningsförhållanden och fosfortal. Modellen räknar utgående från dess uppgifter ut en årlig risk för erosion och näringsämnesbelastning, då väderförhållanden och odlingsåtgärder varierar. Skörden som bärgas och gödslingen påverkar urlakningsrisken. Syftet är att förbättra modellen också för dessa komponenter. På det sättet får man informationen från mätningar och forskning i sådan form, att odlaren enkelt kan utnyttja den vid odlingsplaneringen av de egna skiftena.



De automatiska sensorerna ger information också om snabba variationer i vattenkvaliteten. Det preciserar uppskattningen av helhetsbelastningen.

Odlarna får information som stöder beslutsfattandet

Gårdarna på projektets målområde får skiftes-specifika uppskattningar av olika odlingsåtgärders effekter på näringsurlakning och erosion på den egna gården. Dessutom kalkyleras åtgärdernas ekonomiska effekter specifikt för den odlade växten och på hela gårdens ekonomi. Dessutom utvecklas ett nytt verktyg för odlarna, med vilket de kan uppskatta belastningen i olika situationer.

Förverkligande och finansiering

Projektet (1.1.2017 - 31.12.2018) förverkligas av Centralförbundet för lant- och skogsbruks-producenter MTK rf, Vattenskyddsföreningen för Vanda å och Helsingfors regionen rf (VHVSY), Nylands Närings-, trafik- och miljöcentral (NTM), Pyhäjärvi Institutet (PJI), Natur-resursinstitutet (Luke) och Finlands miljöcentral (SYKE).

Projektet är ett av regeringsprogrammets spetsprojekt för främjande av vatten- och havsvård, som får ungefär hälften av sin finansiering från miljöministeriet. Projektkompanjonerna står för den återstående finansieringen.

Viktigt att känna till de ekonomiska effekterna

Då man förutsätter att jordbruken ska göra förändringar i sin produktion för att minska på näringsämnesbelastningen, så kommer det att ha betydelse för gårdens ekonomiska resultat. Det är viktigt att känna till åtgärdernas kostnadseffektivitet också då man ställer upp regionala mål för reducering av näringsämnesbelastning och då man väljer lämpliga åtgärder.

Kontaktuppgifter

MTK: Airi Kulmala
airi.kulmala@mtk.fi, tfn 020 4131

VHVSY: Pasi Valkama
pasi.valkama@vesiensuojelu.fi, tfn 09 272 7270

PJI: Elisa Mikkilä
elisa.mikkila@pji.fi, tfn 02 838 0600

SYKE: Markus Huttunen
markus.huttunen@ymparisto.fi, tfn 0295 251 000

Luke: Arto Latukka
arto.latukka@luke.fi, tfn 029 532 6000

NTM: Irmeli Ahtela
irmeli.ahtela@ely-keskus.fi, tfn 0295 021 000

Tilläggsuppgifter: www.mtk.fi/lohko