

Svēte River i Jelgava: WATERDRIVE Case Area i Lettland

Ingars Rozitis
Jelgava Local Municipality

Flodövergödning

Floder i Jelgava lokala kommun är under stress, påverkade av höga näringsämnen och övergödning som leder till floder överväxt.

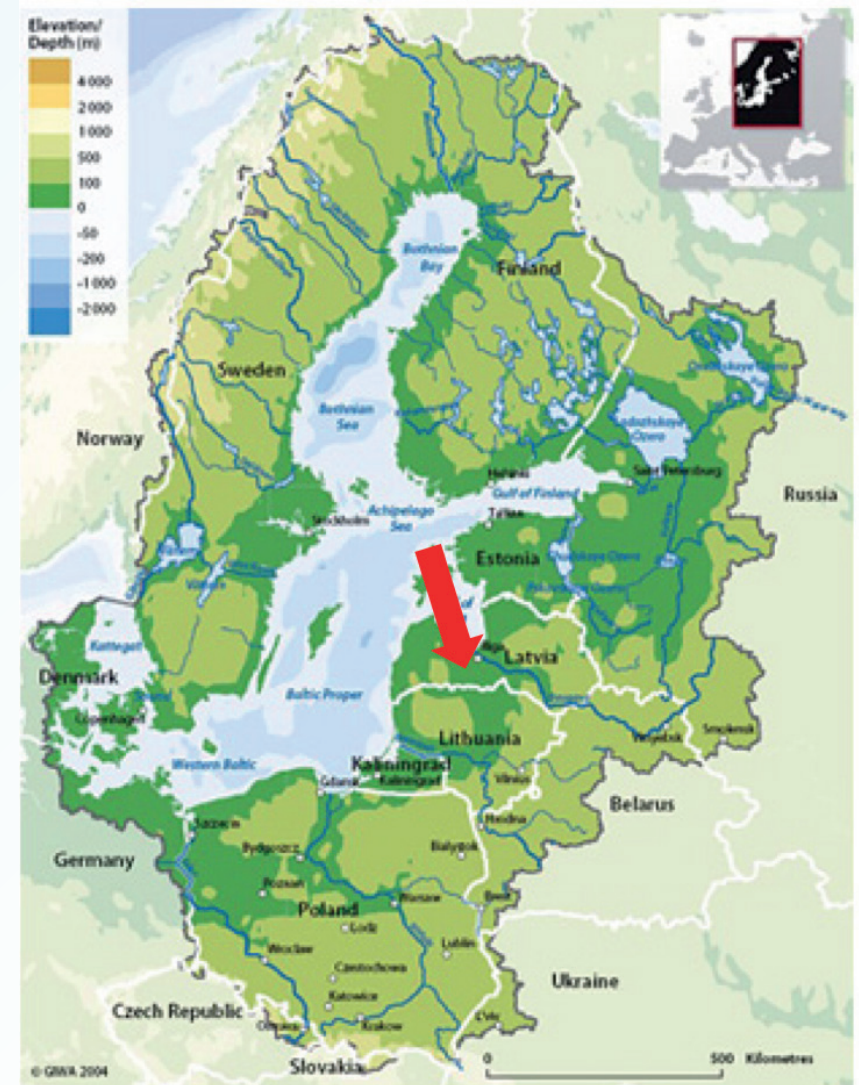
Utlakning av näringsämnen från jordbruksmark bidrar till tillväxten av vattenväxter, förvaltningen på översvämningsslätten ängar är otillräcklig, biomassaansamling i flodbädden resulterar i ett stort naturligt flodflöde.

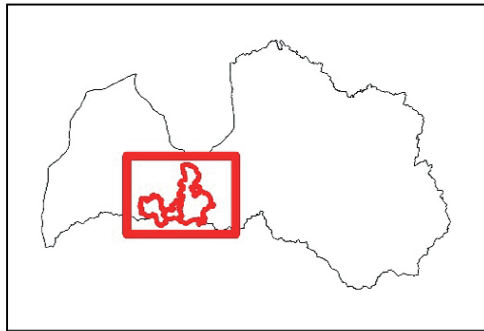
Även flodernas naturliga processer påverkas ytterligare av relativt varma vintrar på grund av klimatförändringar, vilket inte gör det bildar ett tjockt lager av is som på ett naturligt sätt kan rena floden bädd och strandlinje under vårens översvämningar.



Svēte River i Jelgava i Östersjöregionen

- Svētefloden är en biflod till Lielupeflodens vänstra strand
 - den största floden i Jelgava lokala kommun.
- Svēteflodens totala längd är 123 km varav 75 km ligger på Lettlands territorium och 65,4 km i Jelgava Local Kommun.
- På Lettlands territorium är Svēteflodens avrinningsområde 1873 km².
- Svēteflodens avrinningsområde valdes med högt belopp av jordbrukets växtodlingsmark i avrinningsområdet och främst dräneras av underjordiskt dräneringssystem.




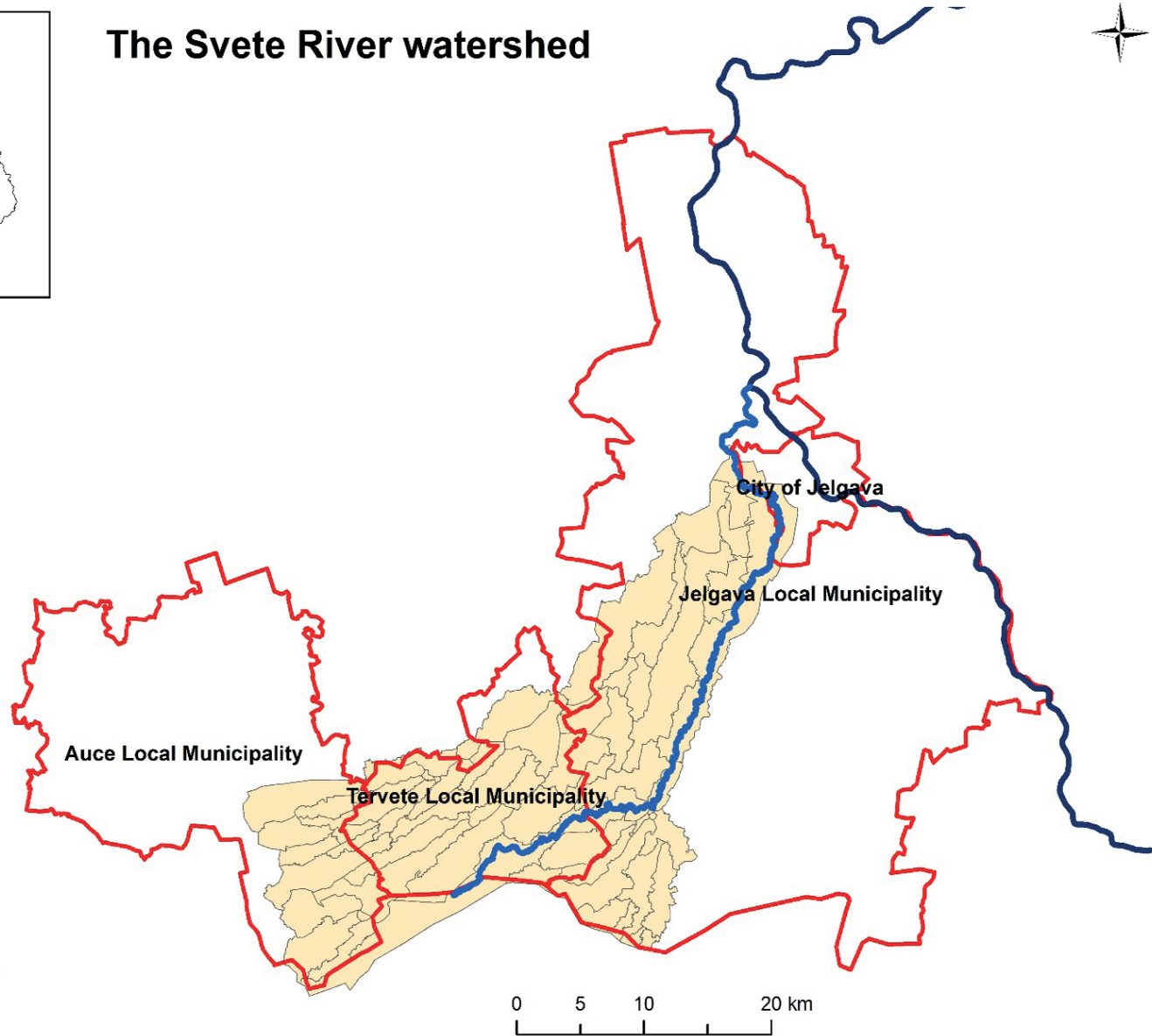


The Svete River watershed



Legend

-  The Svete River
-  The Lielupe River
-  Local Municipality
-  The Svete River watershed



Huvudaktörer som ska vara involverade och deras roller

- Nationella, regionala och lokala myndigheter.
- Forskningsinstitutioner, experter:
 - om vattenförvaltning och kvalitet
 - om biologisk mångfald
 - om ekonomisk utveckling på landsbygden och förvaltningsaspekter.
- Jordbrukare och lokala markägare i utvalt område och kring utvalt område – huvudroll i fallstudie, möjlig input för design, implementering av åtgärder och metoder
- Socialt aktiva lokalbefolkningsrepresentanter/ "mind leaders"
- Möjliga/potentiella kommunala mark (översvämningssområde) hyresgäster – odlingslandskap, bete mm.



I Sveteälvens avrinningsområde är den lokala "testavrinningsofficeren" har fokus på teoretisk implementering av våtmarksrestaurering, tvåstegsdiken, fosfordammar, anlagda våtmarker och intelligenta buffertzoner.

Potentiella platser för miljöåtgärder i ärendeområde



Sedimentation pond
Catchment - 234ha

Potentiella platser för miljötätgärder i ärendedområde



Intelligent buffer zone:
Catchment- 34ha, Ditch length -210m

Lärdomar:

- Unga bönder i detta specifika fallområde har visat sitt intresse för att utveckla lokala ledarskapsgrupper. Detta fall illustrerar potentialen för att etablera lokala aktionsgruppsledare som en länk mellan markägare och upptagningsofficer.
- Brist på erfarenhet av att övervaka effektiviteten av miljöåtgärder i olika regioner i landet är en viktig faktor i sökandet efter ökad kunskap och för att genomföra rätt åtgärder på rätt plats.
- Goda vattenkvalitetsmål för sötvattenförekomster är avgörande eftersom produktionen på jordbruksmarker ökar.
- Värdet av produktivt jordbruk omfattar många agroekonomiska aspekter, inklusive agrotekniska fördelar. Förbättring av vattenkvaliteten kräver mer specifika kunskaper och färdigheter hos jordbrukare och privata/stater rådgivningstjänst.
- Kommunen har ingen stark påverkan på lantbrukare eller upptagningshandläggare enligt statlig lagstiftning. Upptagningsstjänsten bör vara kopplad till Landsbygdsprogrammets genomförandetillsyn tjänster.
- En ökning av studenter på dräneringsteknikprogrammet i Lettland är avgörande för bättre vattenkvalitetsförvaltning. Lettlands universitet för biovetenskap och teknologi erbjuder det enda studieprogrammet under Fakulteten för biovetenskap och teknologier.
- Som upptagningsman har jag identifierat bristande kunskap om jordbrukarnas arbete ur ett agrotekniskt perspektiv. Problemet är att det inte finns några jordbruksrådgivande experter på holistisk vattenförvaltning

Förslag till framtiden:

- Brist på erfarenhet av att övervaka effektiviteten av miljöåtgärder
- Möjlighet att bilda en lokal aktionsgrupp ledare inom ärendeområdet
- Inga experter på holistisk vattenförvaltning, men där är jordbruksrådgivande experter inom produktion
- Upptagningstjänsten bör vara kopplad till Program för landsbygdsutveckling
- Vattenkvalitetsförbättringsperspektivet kräver mer specifika kunskaper och färdigheter och behov förbättras för både jordbrukare och (privata/statliga) rådgivningstjänster.
- Öka antalet elever inom avloppsteknik program



**Svēte River i Jelgava:
WATERDRIVE Case Area i Lettland**

Ingars Rozitis
Jelgava Local Municipality