



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen

## Förslag till plan för hantering av översvämningsrisker i Lappo ås avrinningsområde

Respons från samrådet 1.10.2014–31.3.2015

### Planens struktur och planeringsprocessen

#### **Ställningstagande:**

Räddningsverket i Södra Österbotten och Österbottens förbund konstaterar att förslagen till planer för hantering av översvämningsrisker är välberedda, övergripande och tydligt skrivna.

Trafikverket konstaterar att planerna har tung struktur. Trafikverket föreslår att planerna komprimeras och processbeskrivningarna flyttas över i en bakgrundsrapport och att ansvarsparterna framförs tydligt.

Enligt Alavus stad, Kuortane kommun, Kuortane fiskelag och medborgarresponsen är åtgärderna genomförbara.

Vid evenemanget för invånarna konstaterades att planen för hantering av översvämningsriskerna är en bra sak och att det är nödvändigt att göra vidare utredningar, men att det även i fråga om vattenkvaliteten är viktigt att göra motsvarande arbete.

Österbottens räddningsverk konstaterar att planerna är välgjorda och motiverade och att de främjar även räddningsverkets riskhantering. Räddningsverket önskar att kartbilderna över de olika avrinningsområdena skulle ha samma innehåll.

Vapo Oy konstaterar att planen ger en god grund i syfte att uppnå målen för hantering av översvämningsriskerna. Åtgärdsplaneringen bör utföras i samarbete med områdets aktörer, vilket gör att de olika markanvändningsformerna blir beaktade.

MTK Södra Österbotten anser att planeringsprocessen har varit öppen och på bred bas. Handlingarna är tydliga och förståeliga.

Miljöskyddscentralen vid NTM-centralen i Södra Österbotten konstaterar att multikriterieanalysen har medfört att planeringsprocessen har försetts med värdefull möjlighet till deltagande och växelverkan. Miljökonsekvensernas betydelse skulle ha kunnat föras mera fram, men bedömningen uppfyller huvudsakligen innehållskraven i SMB-lagen och förordningen.

#### **Bemötande:**

Översvämningsgruppen konstaterar att planen och planeringsprocessen delvis har varit tunga, eftersom lagen om hantering av översvämningsriskerna 620/2010 och den kompletterande förordningen 659/2010 förutsätter att otaliga olika helheter inklusive motiveringar framförs i planen. För att förena planerna för olika avrinningsområden och för att förbättra inbördes jämförelse har en riksomfattande botten till riskhanteringsplan gjorts upp, vilken delvis har kompletterat planen. Processen för utarbetning av planerna och valet av åtgärder beskrivs så noggrant som möjligt i planerna i syfte att förbättra deltagandets transparens. Enligt den riksomfattande modellen framförs dessa nu som en del av riskhanteringsplanen. Syftet med planen för hantering av översvämningsriskerna är att ge en bild av områdets nuvarande och framtida översvämningsrisker samt motivera åtgärderna som har framförts i planerna. En övergripande plan tjänar detta syfte. De

egentliga projektplanerna för åtgärderna kan således vara lättare till strukturen. I de följande riskhanteringsplanerna som ses över fram till år 2021 ska man försöka klarlägga och framföra åtgärdsförslagen bättre än nu och lätta upp riskhanteringsplanens struktur.

I förvaltningsplanen för Kumo älvs-Skärgårdshavets-Bottenhavets vattenförvaltningsområde som varit föremål för samråd samtidigt som förslagen till planer för hantering av översvämningensriskerna och i åtgärdsprogrammet för Lappo å har man fokuserat på att främja åtgärder som gör vattenkvaliteten bättre.

Översvämninggruppen konstaterar att kartbilderna över de olika avrinningsområdena som finns i riskhanteringsplanerna i mån av möjlighet ska försöka ändras så att de får samma innehåll.

Översvämninggruppen konstaterar dessutom att planeringen av åtgärderna genomförs i samarbete med aktörerna i området.

### Översvämningsskarteringar

#### **Ställningstagande:**

Lappo stad anför att modellen ska utvecklas framför allt i fråga om vattenstånden i de invallade områdena.

MTK Södra Österbotten konstaterar att kartorna över översvämningensriskerna är informativa och nyttiga.

Enligt Nykarleby stad bör området som betecknats som annat betydande område med översvämningensrisk i Nykarleby kartläggas i fråga om översvämningar.

#### **Bemötande:**

Översvämninggruppen konstaterar att noggrannare skartering av objekt med översvämningensrisk och utveckling av strömningsmodeller och översvämningsskarteringar är viktigt och att de tillför den fortsatta planeringen mer detaljerad och noggrannare information som å sin sida bidrar till planens noggrannhet.

Under samrådet har Lappo stad och NTM-centralen gjort noggrannare mätningar och utredningar om de faktiska höjderna på skadeobjekten som framkommit i översvämningsskarteringen av området med betydande översvämningensrisk i Lappo samt om hur högt konstruktionerna som blir våta ligger. Mätningarna har gett avsevärt mer information om skadeobjekten i Lappo. Byggnadernas verkliga höjder används vid översvämningsskarteringen som utförs under den följande planeringsperioden. Enligt den preliminära utredningen ser antalet riskobjekt i Lappo ut att minska i och med att uppgifterna om höjd preciseras.

I de nuvarande strömningsmodellerna kan man inte ännu särskilt väl observera hur översvämningen avancerar i fråga om tid t.ex. i granskningen av hur det invallade området fylls ut. I samband med planeringen av en eventuell ändring av de invallade områdenas användning är det viktigt att samtidigt göra upp modeller för bl.a. hur de invallade områdena fylls ut och om situationen och vattenstånden i området som ligger nedan för invallningsområdena. Under några år har isläget bl.a. orsakat tidigare överskridning av översvämningströsklarna än planerat.

Översvämninggruppen konstaterar att det är skäl att även kartera översvämningarna i det andra betydande området med översvämningensrisk i Nykarleby. Samtidigt bör man se över att dammen i Stadsforsen har tillräcklig avbördningsförmåga såsom även konsekvenserna av eventuella isproppar. Det skulle vara bra att ordna en förhandling med staden, kraftbolaget och NTM-centralen om behovet av skarteringar.

## Planering av markanvändningen

### **Ställningstagande:**

Enligt Södra Österbottens förbund bör områdena med översvämningsrisk beaktas i planläggningen. Kompletterande byggande som upprätthåller kulturlandskapet längs åarna, bygghöjder och räddningsvägarnas trafikerbarhet bör beaktas i planläggningen. Lagstiftningen bör ses över såtillvida att översvämningsriskerna skrivs in i byggnadsordningen. Konsekvenserna av etappplan 3 för revidering av landskapsplanen (bl.a. 15 000 ha ny torvproduktion) för översvämningsriskerna bör beaktas.

Österbottens förbund konstaterar att planeringen av markanvändningen spelar en stor roll och att riskhanteringsplanerna beaktas i den pågående revideringen av landskapsplanen och i styrningen av den kommunala planläggningen. Åtgärderna i riskhanteringsplanen föreslås utökas med verkställande av markanvändningsplaneringen, eftersom enbart planering inte är tillräckligt. Särskilt beaktande av dagvattenfrågorna i översvämningsområdena och i deras närhet är viktigt.

Österbottens museum framför att områden med översvämningsrisk, där det finns byggnader och byggande planeras, alltid bör generalplaneras. Österbottens museum konstaterar också att det regionala kulturarvet huvudsakligen har beaktats, men betydande landskapsområden av landskaps- och riksintresse har i synnerhet inte beaktats i bedömningen av skyddsåtgärdernas konsekvenser (t.ex. översvämningsvallar, höjningar av vägar och deponering av jord).

### **Bemötande:**

Översvämningsgruppen konstateras att beaktande av områdena med översvämningsrisk och översvämningsriskerna överensstämmer med de riksomfattande målen för områdesanvändningen. I planeringen av områdesanvändningen och i byggandet bör man följa bestämmelserna i markanvändnings- och bygglagen, varvid man även överväger om byggplatsen är lämplig och bedömer byggandets konsekvenser för den omgivande markanvändningen och miljön. I handledningen om beaktande av översvämningsrisker i byggande som har publicerats år 2014 ges en rekommendation om att året runt bebyggelse borde placeras så högt att den skadas först vid en översvämningsnivå som enligt uppskattning kan inträffa i genomsnitt en gång på 100...200 år. Det är nödvändigt att nya byggnader alltid byggs på den nivå som de nuvarande rekommendationerna föreskriver. Även byggnadernas sårbarhet och t.ex. evakueringsmöjligheterna inverkar på hurdan skyddsnivå och vilken bygghöjd som kan tillåtas för byggnaden.

I planen (kapitel 10.1.1) införs att utöver markanvändningsplaneringen är det dessutom viktigt att även verkställa planeringen. Byggnadsordningen skulle kunna vara ett viktigt verktyg för detta. Dessutom nämns att beaktande av dagvattenfrågorna i översvämningsområden och i deras närhet är viktigt.

Översvämningsgruppen konstaterar att det är svårt att bedöma konsekvenserna av översvämningsvallar, vägförhöjningar och andra liknande åtgärder på landskapsområdena före åtgärderna har planerats lite noggrannare. I planens kapitel 10.1.1 nämns att det är nödvändigt att beakta landskapsområdena.

## Kvarhållande av vatten i avrinningsområdet med små åtgärder

### **Ställningstagande:**

Alavus stad konstaterar att om gamla torvproduktionsområden tas i bruk som områden för kvarhållande av vatten, bör man ta hänsyn till att belastningen på vattendragen nedanför inte ökar från det nuvarande i något skede. Man har strävat efter att istandsätta källsjöarna till Nurmonjoki och även andra sjöar i Alavus på lång sikt. Markägofrågorna kommer att medföra utmaningar i fråga om planeringen av efteranvändningen av torvproduktionsområden som tas ur bruk.

Enligt Österbottens förbund bör åtgärder i anslutning till vattenavrinning vid skogsdikning eventuellt skötas via lagstiftningen. Kvarhållande av vatten bör främjas.

Enligt MTK Södra Österbotten bör kvarhållande av vatten i avrinningsområdena skötas i samarbete med markägarna.

Enligt Vapo Oy används områdena som föreslagits till våtmarker för torvproduktion och det är svårt att bedöma när områdena frigörs. Markägaren ansvarar för markanvändningen i områdena. Torvproducenternas roll som ansvarsparter/finansiärer är svårtolkad. Torvproducenterna kan inte vara ansvarsparter eller finansiärer vid utredningen som gäller ändring av områden som tas ur torvproduktionsbruk till områden för kvarhållande av vatten, utan enbart samarbetsparter.

NTM-centralen i Egentliga Finland (fiskerimyndigheten) konstaterar att kvarhållande av vatten i avrinningsområdet är den bästa metoden för att minska översvämningsriskerna. När åtgärderna planeras och verkställs måste konsekvenserna för vattennaturen, fiskbestånden och fiskerihushållningen beaktas. I våtmarker som byggs i torvproduktionsområden som tas ur bruk måste det säkerställas att avrinningsvattnet inte belastar vattendragen som ligger nedanför.

Österbottens svenska producentförbund framför att åtgärderna i första hand bör fokusera på förebyggande åtgärder såsom kvarhållande av vatten och fördröjning av vattenströmningen i avrinningsområdets övre delar. Skogarna är inte lika känsliga för flödesvatten, varför man i synnerhet i skogsområden bör fördröja vattenflödet i större utsträckning.

Enligt medborgarresponserna måste kvarhållande av vatten i avrinningsområdets övre lopp utökas bl.a. genom att göra vattenflödet i diken långsammare. Dikningarna bör till lämpliga delar göras mera naturenliga. Dagvattenrören skulle kunna ledas bort från ån. Den effektivaste metoden för att hantera översvämningsriskerna är att täppa till så många myr- och skogsdiken i källvattnen som möjligt.

### **Bemötande:**

Översvämningsgruppen konstaterar att kvarhållande av flödet i avrinningsområdena med småskaliga åtgärder, såsom områden för kvarhållande av vatten, sedimenteringsbassänger och rördammar, kan inverka på översvämningsriskerna, men betydande effekt fördrar rikligt med småskaliga åtgärder. Dyliga åtgärder behövs således inom alla markanvändningssektorer. Kvarhållande av vatten bör beaktas redan i planeringen av alla sådana åtgärder.

Skogsdikningarna ökar högsta flöde, dvs. utöver vattenflödet ökar också erosionen och transporten av partiklar till vattendraget nedanför och som en följd av detta blir vattenkvaliteten sämre. Välplanerat återställande av skogsdiken kan bidra både till att hantera översvämningsriskerna och främja vattenvården.

Översvämningsgruppen inför i planen ett förslag om att åtgärder för kvarhållande av vattenflödet i skogsdikning även bör främjas genom att ändra lagstiftningen.

Översvämningsgruppen konstaterar att NTM-centralen har påbörjat en preliminär utredning om ändring av torvproduktionsområden som tas ur bruk till bassänger för kvarhållande av flödesvattnet våren 2014. Som långsiktigt mål har översvämningsgruppen ställt upp att ett minst 400 ha stort område ska ändras om till småskaliga områden för kvarhållande av vatten. Åtgärderna fordrar omfattande samarbete och att alla parter är aktiva. Markägarnas mål och möjligheten till kvarhållande av vatten i den fortsatta användningen av områdena bör beaktas redan i planen för efteranvändningen. Ändring av området till bassänger för kvarhållande av vatten bör göras attraktivt för markägarna. Via miljöersättningsystemet för jordbruket är det möjligt att få investerings- och skötselbidrag för att anlägga och upprätthålla våtmarker inom jordbruket. Finansiering för naturvårdsprojekt inom skogsbruket kan under vissa förutsättningar erhållas för att

bygga konstruktioner som kvarhåller vatten. Utveckling av bidragssystemet för att främja åtgärder för kvarhållande av vatten är nödvändigt.

Översvämningssgruppen inför i planen (kapitel 10.1.4) att belastningen på vattendragen nedanför inte får öka i och med åtgärderna för kvarhållande av vatten. Dessutom konstaterar översvämningssgruppen att markägaren ansvarar för markanvändningen såväl i torvproduktionsområdet som på övriga objekt.

#### Ändring av regleringen i Kuortaneenjärvi

##### **Ställningstagande:**

Enligt Kuortane kommun förbättrar effektivare reglering av Kuortaneenjärvi översvämningssläget även i området av Kuortaneenjärvi och minskar diffusbelastningen. Höjning av vattenytan i Kuortaneenjärvi under sommaren bör införas i ansökan om ändring av regleringen.

Fiskelaget Kuortaneen kalastuskunta konstaterar att effektivisering av regleringen i Kuortaneenjärvi förbättrar översvämningssituationen och minskar diffusbelastningen i området.

Förökningsförhållandena för vårlekande rovfisk blir bättre när leken inte hamnar på torr mark. Höjning av vattenytan under sommaren bör absolut införas i ansökan om ändring av regleringen.

Enligt Lappo stad är en eventuell ändring av regleringen i Kuortaneenjärvi ett beaktansvärt alternativ för att hantera översvämningssriskerna i Lappo å.

##### **Bemötande:**

Översvämningssgruppen konstaterar att avsikten med projektet för att ändra regleringen i Kuortaneenjärvi är att förena bättre avbördningsförmåga i sjön och höjning av vattenytan under sommaren. Den nuvarande avbördningsförmågan i Kuortaneenjärvi och förbättring av den genom att vidga utloppsfåran modelleras, genom att utarbeta en strömningsmodell som baserar sig på genomskärsmätningar av fåran. Terrängutredningarna i anslutning till ärendet har gjorts och utarbetningen av modellerna har påbörjats.

#### Ökning av regleringsvolymen och rensning av fåran

##### **Ställningstagande:**

Södra Österbottens förbund konstaterar att maximering av den nuvarande regleringsvolymen är motiverat och att även i fortsättningen bör byggande av ny regleringsvolym anses vara ett möjligt alternativ.

Enligt medborgarresponsen är faktum att byggande av den konstgjorda bassängen i Tiiste utsluts från åtgärder som kan tillgripas ett rätt beslut. I de konstgjorda sjöarna bör det lämnas mer regleringsutrymme för eventuella sommarregn.

Under evenemanget för allmänheten väcktes frågan om huruvida rensning av Lappo å vid Pappilankari skulle kunna avhjälpa översvämningssproblemen.

##### **Bemötande:**

Översvämningssgruppen konstaterar att byggande av ny regleringsvolym är utmanande bl.a. på grund av betydande negativa konsekvenser för naturen, markägförhållandena och de höga kostnaderna. Byggande av nya konstgjorda sjöar strider också emot målen för vattenvården. Under följande planeringsperiod kan man återkomma till behovet av mer regleringsvolym.

Det har konstaterats vara nödvändigt att reservera mer regleringsvolym i de konstgjorda sjöarna i synnerhet under sommaren. I planen (kapitel 10.3.4) införs ett omnämnande om att utrymme reserveras i de konstgjorda sjöarna som förberedelse för sommarregn.

Rensning av Pappilankari har utretts under de gångna årtiondena. Då konstaterades att rensning inte hjälper, eftersom ån är mycket jämn på en lång sträcka ovanför Pappilankari. För att rensningen ska ha någon större betydelse, borde den vara verkligen omfattande.

### Ändring av användningen av de invallade områdena längs Lappo å

#### **Ställningstagande:**

Lappo stad konstaterar att ändring av användningen av invallade områden inte får leda till att risk-/skadeobjekten ökar i antal vid översvämningar som förekommer oftare än 1/50 år. Även en liten höjning av flödesluckornas öppningshöjd skulle betyda stora kostnader för att pumpning och avledande av avloppsvatten skall kunna skötas på behörigt sätt utan större skador. Även nuvarande höjd för öppning av flödesluckorna innebär stora svårigheter för avloppssystemen. Enligt Lappo stad bör tillståndsinnehavaren betala kostnaderna som föranleds av ändringen.

MTK Södra Österbotten anför att pumpningskostnaderna som översvämningsskyddet medför de invallade områdena inte får falla på jordbrukarna, utan de ska riktas till staten.

Under evenemanget för allmänheten konstaterades att eftersom användningen av de invallade områdena i översvämningstider är till nytta för en stor skara människor i Lappo, ska staten och inte markägarna stå för pumpningskostnaderna i invallningsområdena (såsom i Kyro älv).

Enligt Österbottens svenska producentförbund orsakar avledande av vatten ut i de invallade områdena stora olägenheter för jordbruket i området och det ökar också närsalts- och partikelutsläppen i ån. Att släppa ut vatten i invallningsområdena bör vara den allra sista möjliga åtgärden.

Enligt medborgarresponsen bör även områdena nedanför beaktas i planeringen av ändringen av invallningsområdet. Vid tajmning av användningen av invallningsområdena bör översvämningssläget i ån följas.

#### **Bemötande:**

Översvämningssgruppen konstaterar att syftet med invallningarna längs Lappo å är att skydda områdets översvämningss känsliga åkrar mot översvämningar som återkommer ofta. Enligt det vattenrättsliga tillståndet måste översvämningssluckorna i Löyhinki och Itäpuoli öppnas när vattenståndet i Pouttu ligger på  $N_{43} + 28,40$  m. Nuförtiden släpps vatten ut på invallningsområdena endast vid översvämningar som återkommer mera sällan än en gång på 20 år.

Översvämningssgruppen konstaterar att ändringen av användningen av de invallade områdena längs Lappo å föreslår genomföras så att öppningshöjden för flödesluckorna inte ändras för översvämningar som återkommer oftare än i genomsnitt en gång på 50 år. Planeringstexten preciseras till denna del (kapitel 10.2.2).

Vid översvämningar som återkommer mera sällan än i genomsnitt en gång på 50 år, för vilka ändring av flödesluckornas öppningshöjd framförs i planen, är pumpningen och avledandet av avloppsvatten i Lappo även i övrigt i stora svårigheter. Som en följd av att flödesluckornas öppningshöjd höjs uppskattas att flödesvattnet vid stora översvämningar inte i något skede stiger så högt som vid öppning av flödesluckorna enligt nuvarande praxis i en motsvarande situation. Vid en översvämning som inträffar mera sällan än i genomsnitt en gång på 50 år anföras att öppningshöjden för flödesluckorna som en följd av den planerade ändringen är flexibel och bestäms enligt den förutspådda flödestoppens storlek. Optimala öppningshöjder för flödesluckorna i syfte att minimera översvämningsskadorna i Lappo fastställs på basis av noggrannare planer och



modeller. Även om nyttan och nackdelarna (i synnerhet för avloppssystemet) samt genomföringen behövs noggrannare information före åtgärden eventuellt kan föras vidare.

I planen (kapitel 10.2.2) införs ett omnämmande att i planeringen av ändringen av invallningsområdena bör man även ta hänsyn till områdena nedanför de invallade områdena.

Översvämningssgruppen konstaterar att åtgärderna i anslutning till ändring av användningen av de invallade områdena fordrar ansökan om ändring av det vattenrättsliga tillståndet. Under planeringens förlopp och tillståndsprocessen ordnas omfattande samråd och hörande. I egenskap av tillståndsinnehavare kan staten inte betala projektkostnaderna i sin helhet utan genomföringen fordrar också att nyttotagarna deltar i kostnaderna.

Översvämningssgruppen konstaterar att byggande av invallningsområdena längs Lappo å har medfört betydande nytta för jordbrukarna under årtiondenas lopp. Staten har också deltagit med en betydande andel enligt avtalen och med understöd för underhåll av invallningsområdena under hela verksamhetstiden. Pumpningskostnaderna för de invallade områdena hör på basis av avtalen till invallningsbolagen. Endast två gånger under invallningsområdenas historia har man varit tvungen att släppa ut flödesvatten på invallningsområdena längs Lappo å. Översvämningssgruppen framför att man redan på förhand försöker komma överens med invallningsföretagen, Lappo stad och NTM-centralen om pumpningskostnaderna för flödesvattnen som släpps ut i de invallade områdena före det nästa gång blir aktuellt att släppa ut flödesvatten i översvämningssområdena. I riskhanteringsplanen införs ett omnämmande om saken.

Översvämningssgruppen konstaterar att under översvämning försöker man stänga av pumpverken om man med detta kan hindra att vattenståndet i ån stiger till flödesluckornas öppningshöjd. Genom att stänga av pumpverken kan man minska vattenföringen med ca 15 m<sup>3</sup>/s. I planens kapitel 10.4.2 införs ett omnämmande om att man vid användning av pumpverken skulle kunna sträva efter att ta allt bättre hänsyn till översvämningssläget i ån.

#### Lokalt skydd av lågt liggande objekt

##### **Ställningstagande:**

Enligt Lappo stad bör man vid lokalt skydd av skadeobjekt (byggnader) beakta stads-/landskapsbilden.

Österbottens förbund konstaterar att i planeringen av objektskydden bör man bedöma objektets värden och söka det bästa alternativet även med avsikt på objektets värden.

##### **Bemötande:**

Översvämningssgruppen inför i planen (kapitel 10.2.3) omnämmanden om att man vid lokalt skydd av skadeobjekten bör beakta stads-/landskapsbilden och att man i planeringen av objektskydd bedömer objektets värden och söker det bästa alternativet även med avsikt på objektets värden.

#### Myndigheternas samarbete och beredskapsfrågor

##### **Ställningstagande:**

Enligt Regionförvaltningsverket i Västra och Inre Finlands utlåtande bör samarbetet mellan myndigheterna och det ofördröjda informationsflödet mellan aktörerna och medborgarna utvecklas. De operativa aktörerna, räddningsverket och NTM-centralen bör utveckla övningssystemen, med vilka de olika förvaltningssektorerna aktiveras såväl i kommunerna som i regionförvaltningen. Man bör på förhand säkerställa att minst alla regionens myndigheter har omedelbar information om förändringarna vid en översvämningssituation.

Södra Österbottens räddningsverk konstaterar att det för översvämnings-, ispropps- och stöpissituationer och rasrisken vid vallarna införs ett omnämmande att NTM-centralen ger sakkunnig hjälp i enlighet med beredskapsplanen för översvämningsbekämpningsarbeten. I beredskapsplanen bör man fastställa de vattendrag där NTM-centralen är innehavare av tillståndet eller vattenkonstruktionen. I beredskapsplanen bör också fastställas om avrinningsområdet inte omfattas av NTM-centralens åtgärder. Man bör på förhand reda ut följande saker: behövlig maskinutrustning och kontaktuppgifter, vem som utför sprängarbeten och handlingsberedskapen, personalresurs som är kapabel till fältverksamhet, kommunikationsplan, information och schema över myndighetssamarbetet.

Österbottens räddningsverk påpekar att de frivilliga brandkårerna bör tas bort ur beskrivningen av räddningsverkets område.

#### **Bemötande:**

Översvämningsgruppen konstaterar att den regionala och nationella lägesbilden och tillhörande myndighetssamarbete bör upprätthållas och övas regelbundet. Översvämningsgruppen rekommenderar att samarbetsmöten för myndigheter arrangeras årligen åtminstone enligt den nuvarande praxisen. Övningar för storolycka på Österbottens och Södra Österbottens översvämningsriskområden skilt för varje å och älv föreslås som åtgärd i planen.

Översvämningsgruppen anser det vara viktigt att tillräckligt med resurser reserveras för översvämningsinformationen och att informationen förmedlas så effektivt som möjligt. Projektet för översvämningsinformation som startade år 2015 ger förhoppningsvis goda verktyg för uppgiften.

Översvämningsgruppen konstaterar att det till planen tilläggs en punkt om att NTM-centralen ger sakkunnighjälp enligt beredskapsplanen för arbeten gällande översvämningsbekämpning. Man tillägger också att det i beredskapsplanen framgår för vilka vattendrag NTM-centralen fungerar som innehavare av tillstånd eller vattenkonstruktion. I texten gällande beredskapsplanen tilläggs också en punkt om att följande saker bör utredas före en översvämning: behövligt maskineri och kontaktuppgifter, utförare av sprängningsuppgifter och deras beredskap, personalresurs som har möjlighet att delta i verksamhet i fält, kommunikationsplan, information och schema för myndighetssamarbete.