



**EUROPEISKA
UNIONENS RÅD**

**Bryssel den 29 november 2011 (1.12)
(OR. en)**

17424/11

**RECH 385
COMPET 550
REGIO 136
ENER 379
CULT 109
SOC 1032
SAN 254
ENV 897
AGRI 805
ESPACE 77
TELECOM 184**

RAPPORT

från:	Ständiga representanternas kommitté (Coreper)
till:	Rådet

Komm. förslag nr:	14454/11 RECH 307 COMPET 405 ENV 694 TRANS 242 PECHE 242 16035/11 RECH 345 COMPET 462 REGIO 107 ENER 337 CULT 87 SOC 914 SAN 213 16037/11 RECH 346 COMPET 464 ENV 818 AGRI 734 ESPACE 61 ENER 338 TELECOM 155 16313/11 RECH 356 COMPET 481 ENV 837 AGRI 745 REGIO 113 16314/11 RECH 357 COMPET 482 ENV 838 AGRI 746 SAN 224
-------------------	---

Ärende:	Rådets slutsatser om lanseringen av initiativen för gemensam programplanering "Friska och produktiva hav och oceaner", "Ett urbant Europa – globala utmaningar för städerna, gemensamma europeiska lösningar", "Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa", "Vatten – utmaningar i en föränderlig värld" och "Den mikrobiella utmaningen – ett nytt hot mot människors hälsa" – Antagande
---------	--

1. Kommissionen har offentliggjort följande:
 - a) Sin rekommendation av den 16 september 2011 om gemensam programplanering av forskning om "friska och produktiva hav och oceaner"¹.
 - b) Sin rekommendation av den 21 oktober 2011 om forskningsinitiativet till gemensam programplanering "Ett urbant Europa – globala utmaningar för städerna, gemensamma europeiska lösningar"².
 - c) Sin rekommendation av den 21 oktober 2011 om forskningsinitiativet till gemensam programplanering "Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa"³.
 - d) Sin rekommendation av den 27 oktober 2011 om initiativet för gemensam programplanering för forskning "Vatten – utmaningar i en föränderlig värld"⁴.
 - e) Sin rekommendation av den 27 oktober 2011 om initiativet för gemensam programplanering för forskning "Den mikrobiella utmaningen – ett nytt hot mot människors hälsa"⁵.

2. På basis av ovanstående har arbetsgruppen för forskning utarbetat ett utkast till rådets slutsatser om lanseringen av initiativen för gemensam programplanering "Friska och produktiva hav och oceaner", "Ett urbant Europa – globala utmaningar för städerna, gemensamma europeiska lösningar", "Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa", "Vatten – utmaningar i en föränderlig värld" och "Den mikrobiella utmaningen – ett nytt hot mot människors hälsa".

3. Vid mötet den 25 november 2011 nådde Coreper en överenskommelse om utkastet till slutsatser vilken återges i bilagan.

4. Rådet (konkurrenskraft) uppmanas därför att vid mötet den 5–6 december 2011 anta slutsatserna.

¹ Dok. 14454/11.

² Dok. 16035/11.

³ Dok. 16037/11.

⁴ Dok. 16313/11.

⁵ Dok. 16314/11.

Utkast till rådets slutsatser om lanseringen av initiativen för gemensam programplanering "Friska och produktiva hav och oceaner", "Ett urbant Europa – globala utmaningar för städerna, gemensamma europeiska lösningar", "Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa", "Vatten – utmaningar i en föränderlig värld" och "Den mikrobiella utmaningen – ett nytt hot mot människors hälsa"⁶

EUROPEISKA UNIONENS RÅD

SOM ERINRAR OM

- kommissionens grönbok av den 4 april 2007 *Europeiska området för forskningsverksamhet: Nya utsikter*⁷, där ett av huvudsyftena var att säkerställa enhetlighet mellan nationella och regionala forskningsprogram och prioriteringarna i fråga om större europeiska samhälleliga utmaningar och möjligheter som är relevanta för alla eller många länder och som kräver en ny strategi för forskningsinsatserna utöver den individuella nationella kapaciteten,
- dokumentet med huvudfrågor av den 25 februari 2008 från rådet (konkurrenskraft)⁸, i vilket medlemsstaterna och kommissionen uppmanas att fortsätta att utarbeta initiativ för en gemensam programplanering för forskning på områden där detta är lämpligt, för att möjliggöra en mer strategisk och bättre strukturerad lansering av nya gemensamma program och gemensamma uppmaningar att lämna förslag till projekt,
- slutsatserna från Europeiska rådet av den 13–14 mars 2008⁹, som inledde den nya omgången av Lissabonstrategin för tillväxt och sysselsättning (2008–2010), där det för att potentialen för de europeiska medborgarnas innovation och kreativitet ska kunna utvecklas fullt ut bekräftas att särskild uppmärksamhet bör ägnas åt fler initiativ till gemensam programplanering av forskning,

⁶ Ändringar i förhållande till dok. **17060/11** anges med **understruken fetstil**.

⁷ 8322/07.

⁸ 6933/08.

⁹ 7652/1/08 REV 1.

- kommissionens meddelande av den 15 juli 2008, *Gemensam programplanering för forskning: Samverkan för att bemöta gemensamma utmaningar mer effektivt*¹⁰, där man efterlyser en process som ska ledas av medlemsstaterna för att intensifiera samarbetet inom forskning och utveckling, i syfte att bättre kunna bemöta stora samhällliga utmaningar av europeisk eller internationell omfattning, där offentlig forskning spelar en nyckelroll,
- rådets slutsatser av den 2 december 2008 om gemensam programplanering för forskning i Europa som svar på de stora samhällliga utmaningarna¹¹, där en särskild konstellation av Crest fastställs, högnivågruppen för gemensam programplanering, som ska fastställa och ge konkret utformning åt den första förteckningen över ett begränsat antal teman för gemensam programplanering,
- rådets slutsatser av den 3 december 2009¹², som lanserade försöksverksamheten med initiativ för gemensam programplanering på området för neurodegenerativa sjukdomar, i synnerhet alzheimer, och välkomnade identifieringen och underbyggandet av "den första vågen" av teman för gemensamma programplaneringsinitiativ i fråga om "Jordbruk, livsmedelstrygghet och klimatförändringar", "Kulturarv och globala förändringar – en ny utmaning för Europa" samt "Sunda kostvanor för en sund livsstil",
- rådets slutsatser av den 26 maj 2010¹³, där man välkomnade kommissionens rekommendationer om första vågen av initiativ för gemensam programplanering och uppmanade kommissionen att, inom sitt behörighetsområde, bidra till att förbereda ytterligare initiativ för gemensam programplanering som stämmer överens med de teman som fastställts och fått sin konkreta utformning av högnivågruppen för gemensam programplanering i fråga om "Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa" (Clik'EU), "Friska och produktiva hav och oceaner", "Längre liv, bättre livskvalitet – den demografiska förändringens möjligheter och utmaningar", "Den mikrobiella utmaningen – ett nytt hot mot människors hälsa", "Ett urbant Europa – globala utmaningar och lokala lösningar" och "Vatten – utmaningar i en föränderlig värld",
- slutsatserna från Europeiska rådet av den 17 juni 2010 där Europeiska unionens nya strategi för sysselsättning samt smart och hållbar tillväxt för alla, Europa 2020-strategin, slutligt utformades¹⁴,

¹⁰ 11935/08.

¹¹ EUT C 24, 30.1.2009, s. 3–6.

¹² 17226/09.

¹³ 10246/10.

¹⁴ EUCO 13/10.

- rådets slutsatser av den 12 oktober 2010 om lanseringen av initiativen för gemensam programplanering "Jordbruk, livsmedelstrygghet och klimatförändringar", "Kulturarv och globala förändringar – en ny utmaning för Europa" samt "Sunda kostvanor för en sund livsstil"¹⁵,
- rådets slutsatser av den 26 november 2010 om framsteg med den gemensamma programplaneringsprocessen¹⁶,
- rådets slutsatser av den 26 november 2010 om Flaggskeppsinitiativ i Europa 2020-strategin – Innovationsunionen, där man välkomnade målen för och det pågående arbetet rörande europeiska innovationspartnerskap som en strategi avsedd att främja synergi och mobilisera sakkunskap och resurser inom hela EU och agera över hela forsknings- och innovationskedjan, genom att kombinera politik för tillgång och politik för efterfrågan och genom att sörja för konsekvens mellan EU:s politikområden tack vare bättre samordning av initiativ och åtgärder inom en enhetlig ram¹⁷,
- Europeiska rådets slutsatser av den 4 februari 2011 där det konstaterades att den gemensamma programplaneringen bör utvecklas¹⁸,
- rådets slutsatser av den 9 mars 2011 om det förberedande arbetet med ett pilotprojekt som avser ett europeiskt innovationspartnerskap för aktivt och hälsosamt åldrande där rådet fäste stor vikt vid att hänsyn tas till relevanta befintliga initiativ och betonade att gemensam programplanering, som bör vara oberoende och frivillig, spelar en avgörande roll¹⁹,
- rådets slutsatser av den 30 september 2011 om lanseringen av initiativet för gemensam programplanering "Längre liv, bättre livskvalitet"²⁰,

¹⁵ 14976/10.

¹⁶ 17166/10.

¹⁷ 17165/10.

¹⁸ EUCO 2/1/11 REV 1.

¹⁹ 7586/11.

²⁰ 14992/11.

1. BETONAR att gemensam programplanering för forskning inom områdena för de fem föreslagna initiativen

- "Friska och produktiva hav och oceaner",
- "Ett urbant Europa – globala utmaningar för städerna, gemensamma europeiska lösningar",
- "Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa",
- "Vatten – utmaningar i en föränderlig värld" och
- "Den mikrobiella utmaningen – ett nytt hot mot människors hälsa",

kommer att bidra till minskad uppsplittring av medlemsstaternas forskningsinsatser och intensifiera mobiliseringen av kompetens, kunskap och resurser i syfte att utveckla och stärka Europas ledande ställning och konkurrenskraft inom forskning och innovation på dessa områden,

2. UPPMANAR de medlemsstater som deltar inom ramen för de fem olika initiativen att

- i) utforma en gemensam vision grundad på ett tvärvetenskapligt förhållningssätt för hur vi genom samarbete och samordning inom forskningen på europeisk nivå bättre kan möta de utmaningar som presenteras i initiativen, för att sörja för att medlemsstaternas gemensamma insatser blir effektiva,
- ii) utarbeta en strategisk forskningsagenda, i vilken behov och mål för forskningen på medellång till lång sikt inom områdena för de fem initiativen fastställs; de strategiska forskningsagendorna bör vidareutvecklas i riktning mot en genomförandeplan med prioriteringar och tidslinjer samt en beskrivning av de insatser, instrument och resurser som krävs för att genomföra den; innehåll, arbetsprogram och genomförandeplaner bör ta hänsyn till vetenskapliga, tekniska, samhällseliga och innovationsrelaterade effekter av den forskning som erhåller stöd,

- iii) gemensamt genomföra den strategiska forskningsagendan, bland annat genom sina nationella forskningsprogram, med beaktande av de frivilliga riktlinjerna för ramvillkor för den gemensamma programplaneringen inom forskning som utarbetats av högnivågruppen för gemensam programplanering eller annan nationell forskning,
 - iv) inrätta och upprätthålla en effektiv gemensam ledningsstruktur på området för vart och ett av de fem initiativen, som ska fastställa lämpliga villkor, regler och förfaranden för samarbete och samordning och övervaka genomförandet av den strategiska forskningsagendan; en sådan ledningsstruktur bör vara slimmad, effektiv och flexibel och bör beakta de frivilliga riktlinjerna för ramvillkor för den gemensamma programplaneringen inom forskning som utarbetats av högnivågruppen för gemensam programplanering,
 - v) ta vara på den sakkunskap som redan finns inom kommissionen och beakta de frivilliga riktlinjerna om ramvillkor när de utvecklar och genomför den strategiska forskningsagendan för att samordna initiativen för gemensam programplanering och garantera övergripande samstämmighet med andra relevanta program och initiativ samtidigt som onödigt dubbelarbete med existerande och framtida unionsinitiativ inom dessa områden undviks,
 - vi) regelbundet rapportera till rådet genom högnivågruppen för gemensam programplanering (eller kommittén för det europeiska forskningsområdet) om framstegen och resultaten inom dessa initiativ för gemensam programplanering, inbegripet om tillvaratagna erfarenheter när det gäller att uppnå optimal effektivitet,
3. INSER hur viktigt det är med en gemensam prioriteringsprocess bland medlemsstaterna och associerade länder samt att uppdatera lägesrapporter om den europeiska forskningen inom områden där initiativ för gemensam programplanering utvecklas,

4. UPPMANAR kommissionen att, utan att initiativen för gemensam programplanering på något sätt förlorar sin karaktär som en process som drivs av medlemsstaterna,
- i) fungera som stöd genom att föreslå kompletterande åtgärder för att stödja initiativen för gemensam programplanering; dessa åtgärder kan innefatta stöd till den gemensamma samordningen, ledningsstrukturen och fastställande av den strategiska forskningsagendan, tillhandahållande av data, information och analyser avseende det aktuella forskningsläget på detta område på europeisk och internationell nivå,
 - ii) undersöka hur den kan bidra till genomförandet av den strategiska forskningsagendan via EU:s åtgärder och finansieringsinstrument,
 - iii) i samarbete med initiativen för gemensam programplanering undersöka möjliga former av samråd och samarbete inom varje initiativs område med lämpliga intressenter och andra program på internationell nivå,
 - iv) erbjuda stöd vid genomförandet av dessa initiativ och samtidigt främja komplementaritet med andra relevanta program och initiativ, särskilt ramprogrammet och det kommande initiativet "Horisont 2020",
 - v) med jämna mellanrum rapportera till rådet och informera Europaparlamentet om de övergripande framstegen och resultaten inom initiativen för gemensam programplanering,

förklarar att det, specifikt i fråga om lanseringen av de fem initiativen,

a) när det gäller lanseringen av initiativet för gemensam programplanering "Friska och produktiva hav och oceaner",

5. NOTERAR att det i Europa 2020-strategin nämns hur viktigt det bland annat är att utnyttja bidraget från EU:s sjöfartspolitik för att uppnå EU:s mål i fråga om utsläppsminskningar och biologisk mångfald, ta itu med anpassningen till klimatförändringen, öka förmågan att förebygga och agera vid katastrofer, använda resurserna effektivare samt bidra till att förbättra den globala livsmedelstryggheten,
6. INSER att Europa har 89 000 kilometer kust mot två oceaner och fyra hav²¹ och att dessa kustregioner står för cirka 40 % av dess BNP och befolkning med viktiga bidrag till ekonomiska nyckelsektorer som sjötransporter och sjöfartshandel, den marina bioekonomin, energi och turism,
7. REKOMMENDERAR att man, som ett led i en genomförandeplan och beroende på vilka behov som fastställts av de deltagande medlemsstaterna i den strategiska forskningsagendan, överväger åtgärder i form av
 - a) analyser avseende det aktuella forskningsläget på detta område, insamling och utbyte av information om relevanta nationella program, forskningsinsatser och kapacitet,
 - b) förstärkning av kapaciteten till gemensamma framtidsstudier och utvärdering av teknik,
 - c) utbyte av information, bästa praxis, metoder och riktlinjer,
 - d) fastställande av områden eller forskning som skulle gynnas av samordning eller, i tillämpliga fall, gemensamma inbjudningar att lämna förslag eller mobilisering av resurser,
 - e) fastställande av villkor för forskning som ska utföras gemensamt på de områden som anges i led d,

²¹ Norra ishavet och Atlanten samt Svarta havet, Nordsjön, Medelhavet och Östersjön.

- f) säkerställande av samordning och utveckling av synergieffekter med de existerande och framtida forsknings- och innovationssystemen i EU, t.ex. ramprogrammet, inklusive de tillhörande initiativen ERA-NET och artikel 185 samt andra tillhörande initiativ för gemensam programplanering samt Europeiska teknikplattformar,
- g) delning, i lämpliga fall, av befintlig forskningsinfrastruktur eller utveckling, på ett samordnat sätt, av nya resurser, **i synnerhet för att bland annat stödja politik grundad på en integrerad ekosystemsstrategi.**
- h) främjande av bättre samarbete mellan den offentliga och den privata sektorn samt öppen innovation mellan olika forskningsverksamheter och verksamhetssektorer,
- i) främjande av tvärvetenskapliga synsätt och av utbyte och samverkan mellan havs- och sjöfartssektorerna,
- j) export och spridning av kunskap, innovation och tvärvetenskapliga metoder,
- k) utveckling av väl avpassade gränssnitt mellan vetenskap och politik för relevanta frågor, som genomförandet av direktiv 2008/56/EG (ramdirektiv om en marin strategi) och fysisk planering i kust- och havsområden som ett väsentligt mål i meddelandet *En integrerad havspolitik för Europeiska unionen*,
- l) upprättande av nätverk mellan centrum för forskning om hav och oceaner,

b) när det gäller lanseringen av initiativet för gemensam programplanering "Ett urbant Europa – globala utmaningar för städerna, gemensamma europeiska lösningar"

8. noterar att en hållbar utveckling i städerna i väsentlig utsträckning skulle kunna bidra till att uppnå Europa 2020-strategins tre prioriterade mål som ömsesidigt förstärker varandra: en tillväxt som är smart och hållbar samt gynnar alla,

9. **INSER** att hållbar utveckling i de europeiska städerna är en viktig samhällsfråga i en tid då den globala urbaniseringstrenden växer sig allt starkare; enligt prognoserna förväntas cirka 83 procent av befolkningen i Europa (nästan 557 miljoner) bo i städer år 2050,
10. **NOTERAR** att urbanisering innebär ett stort antal sammanhängande utmaningar – bl.a. social utslagning och segregering, frågor som har att göra med stadsutbredning och trafikstockningar samt säkerhet, miljöförstöring, förorening och effekterna av klimatförändring – vilka sätter press på samhället och innebär en svår utmaning vad gäller uthållighet, förvaltning och styrning av städerna i Europa och världen,
11. **BETONAR** att Europa bör utnyttja de fördelar som stadsområdena för med sig med tanke på att stadsområdena är motorn i den europeiska ekonomins tillväxt,
12. **REKOMMENDERAR** att man, som ett led i en genomförandeplan och beroende på vilka behov som fastställts av de deltagande medlemsstaterna i den strategiska forskningsagendan, överväger åtgärder i form av
 - a) analyser avseende det aktuella forskningsläget på detta område, insamling och utbyte av information om relevanta nationella program och forskningsinsatser,
 - b) förstärkning av kapaciteten till gemensamma framtidsstudier och utvärdering av teknik,
 - c) utbyte av information, resurser, bästa praxis, metoder och riktlinjer,
 - d) fastställande av områden eller forskning som skulle gynnas av samordning och främjande av en sådan samordning,
 - e) fastställande av områden eller forskning som skulle gynnas av gemensamma inbjudningar att lämna förslag eller mobilisering av resurser,
 - f) fastställande av villkor för forskning som ska utföras gemensamt på de områden som anges i led e,

- g) säkerställande av samordning och utveckling av synergieffekter med en stor mängd olika finansieringsprogram- och initiativ om forskning och innovation i unionen, såsom t.ex. forskning och utveckling som stöds av finansieringsprogrammen för forskning och innovation, andra tillhörande initiativ för gemensam programplanering, kunskaps- och innovationsgrupperna vid Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT), Europeiska teknikplattformar samt knytande av kontakter med Strategiska forumet för internationellt samarbete inom vetenskap och teknik vid utvecklingen och införandet av en eventuell internationell dimension i den strategiska forskningsagendan och säkerställande av samstämmighet med det strategiska forumets initiativ med och gentemot tredjeländer,
- h) beaktande av städernas och stadsbefolkningens förändrade behov när målen för forskningsprogrammen om städernas utveckling ska definieras,
- i) i lämpliga fall delande av befintliga forskningsinfrastrukturer eller utveckling av nya resurser såsom samordnade databanker eller utveckling och inventering av modeller för att undersöka stadsprocesser,
- j) främjande av ett bättre samarbete inom den offentliga sektorn och mellan den offentliga och den privata sektorn samt öppen innovation mellan olika forskningsaktiviteter och utbildnings- och verksamhetssektorer,
- k) export och spridning av kunskaper, innovation och tvärvetenskapliga metoder, samt identifiering av och åtgärder mot de hinder inom forsknings- och innovationssystem som försenar marknadsinförandet av innovativa lösningar som kan gynna samhället,
- l) tillhandahållande av lämplig vetenskaplig information till den beslutsfattande nivån på lokal, regional och nationell nivå samt på unionsnivå,
- m) skapande av nätverk mellan centrum som sysslar med stadsforskning, inklusive centrum utanför det europeiska forskningsområdet,

**c) när det gäller lanseringen av initiativet för gemensam programplanering
"Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa"**

13. NOTERAR att det i Europa 2020-strategin fastställdes ett behov av att uppfylla de utsläppsmål som redan har fastställts på unionsnivå samt betonades att vi måste stärka våra ekonomiers motståndskraft mot klimatriskerna och vår kapacitet för förebyggande av och insatser vid katastrofer,
14. INSER att klimatförändring är en av vår tids största utmaningar: i Köpenhamnsöverenskommelsen erkänns 2-gradersmålet och betonas att de globala utsläppen av växthusgaser måste minska kraftigt och att det behövs åtgärder för att minimera klimatförändringens effekter,
15. BETONAR att det behövs bättre klimatprognoser för att ta itu med risken för framtida förändringar när det gäller extrema händelsers frekvens och intensitet; eftersom kunskapen om samhällets och ekosystemens sårbarhet för och motståndskraft mot klimatriskerna fortfarande är dålig finns det ett behov av att bättre förstå de grundläggande processer som styr det komplexa klimatsystemet för att man lättare ska kunna upptäcka klimatförändringarna och fastställa deras orsaker (mänsklig eller naturlig påverkan) samt skilja mellan klimatförändring och klimatvariationer,
16. FRAMHÅLLER att det snabbt behövs teknik, begrepp och mekanismer för att begränsa klimatförändringen, för att säkerställa de kraftiga minskningar av koldioxidutsläppen som krävs till 2050, inklusive forskning och innovation om förnybara energikällor, avskiljning och lagring av koldioxid, energi- och resurseffektivitet, alternativa bränslen, förändrad markanvändning, hållbar rörlighet, jordbruk och skogsbruk samt minskade utsläpp av föroreningar som påverkar människors hälsa eller miljön,
17. NOTERAR att klimattjänster för produktion, tillgänglighet och genomförande av vetenskapsbaserade klimatprognoser bör utvecklas,

18. REKOMMENDERAR att man, som ett led i en genomförandeplan och beroende på vilka behov som fastställts av de deltagande medlemsstaterna i den strategiska forskningsagendan, överväger åtgärder i form av
- a) stärkande av informationsutbytet om relevanta regionala och nationella program, forskningsaktiviteter och Europeiska unionens samordnade forskningsprogram, även i syfte att regelbundet uppdatera kartläggningen av den europeiska forskningen inom detta område,
 - b) utbyte av information, resurser, bästa praxis, metoder och riktlinjer,
 - c) fastställande av områden eller forskning som skulle gynnas av samordning, gemensamma inbjudningar att lämna förslag eller mobilisering av resurser,
 - d) fastställande av villkor för forskning som ska utföras gemensamt på de områden som anges i led c,
 - e) säkerställande av samordning och utveckling av synergieffekter med de existerande forsknings- och innovationssystemen i Europeiska unionen, t.ex. ramprogramsvksamheter, inklusive initiativet för samordning av forskning och åtgärder beträffande klimatpåverkan för ett större Europa (ERA-NET (CIRCLE2) samt åtgärder före driftsättningen av den globala övervakningen för miljö och säkerhet (GMES), klimat- och klimatrelaterad forskning som utförs av gemensamma forskningscentrumet (JRC) och klimatkunskaps- och innovationsgruppen vid EIT, forskning som får stöd av sammanhållningspolitiken; andra tillhörande initiativ till gemensam programplanering, samt med Europeiska unionens clearingcentral om anpassning som förvaltas av kommissionen och Europeiska miljöbyrån; det bör utvecklas starka kopplingar inom relevanta klimatförändringsområden som inte särskilt omfattas av det nuvarande initiativet för gemensam programplanering, nämligen utvecklingen av begränsnings- och anpassningsalternativ, samt de risker och möjligheter som är förbundna med klimatförändringsåtgärder; starka kopplingar bör även uppmuntras med Strategiska forumet för internationellt samarbete inom vetenskap och teknik vid utvecklingen och införandet av en eventuell internationell dimension i den strategiska forskningsagendan och säkerställande av samstämmighet med det strategiska forumets initiativ med och gentemot tredjeländer,
 - f) i lämpliga fall delning av befintliga forskningsinfrastrukturer eller utveckling av nya resurser såsom samordnade databanker eller utveckling av modeller för att undersöka klimatförändringsprocesser och den inverkan som klimatförändringen har,
 - g) främjande av ett bättre samarbete mellan den offentliga och den privata sektorn samt öppen innovation mellan olika forskningsverksamheter och verksamhetssektorer,

- h) export och spridning av kunskap, innovation och tvärvetenskapliga metoder, i synnerhet avseende strategiskt relevanta resultat,
- i) tillhandahållande av lämplig vetenskaplig information till den beslutsfattande nivån på nationell nivå och EU-nivå,
- j) upprättande av ett lämpligt informationsutbyte med relevanta internationella program,
- k) skapande av nätverk mellan centrum för forskning om klimatförändring, inklusive centrum utanför det europeiska forskningsområdet,
- l) förstärkning av gemensamma framtidsstudier,

d) när det gäller lanseringen av initiativet för gemensam programplanering "Vatten – utmaningar i en föränderlig värld"

19. NOTERAR att flaggskeppsinitiativet "Ett resurseffektivt Europa" i Europa 2020-strategin, som en del av denna strategi, påminner om vattnets betydelse som en avgörande naturresurs som ligger till grund för den europeiska och globala ekonomins funktion och vår livskvalitet; Europa 2020-strategins flaggskeppsinitiativ "Innovationsunionen" erkänner dessutom vatten som en växande utmaning för samhället och en innovationsprioritet,
20. ÄR MEDVETEN OM att klimatförändringen förväntas ytterligare påverka ekosystemen i EU:s vatten: vattenbrist väntas uppstå oftare, och torkan väntas bli både vanligare och kraftigare, samtidigt som risken för översvämningar ökar; det intensiva jordbruk som ska producera mer livsmedel och biomassa kan dessutom leda till ökat behov av sötvatten för bevattning, vilket ytterligare belastar vattentillgångarna; ökad urbanisering och bebyggelse leder till hydromorfologiska förändringar som påverkar yt- och grundvattnet, livsmiljöerna och andra aspekter av den biologiska mångfalden; Europas vatteninfrastruktur blir dessutom allt mer sårbar till följd av åldrande, skador genom grävarbeten, otillräckligt underhåll och överbelastning,

21. BETONAR att, samtidigt som tillgång på vatten i tillräcklig mängd och av fullgod kvalitet är en prioriterad fråga och en utmaning för samhället i Europa och globalt, förväntas den världsomfattande klyftan mellan efterfrågan och tillgången på vatten att öka avsevärt under de närmaste 20 åren,
22. FRAMHÅLLER att Europas vattensektor ekonomiskt sett är mycket viktig, med en genomsnittlig tillväxt på 5 % och en omsättning på omkring 80 miljarder euro per år, vilket motsvarar ungefär en tredjedel av världens vattenmarknad; om forskning och innovation på vattenområdet skulle samordnas mer strategiskt skulle detta kunna leda till vetenskapliga och tekniska genombrott,
23. REKOMMENDERAR att man, som ett led i en genomförandeplan och beroende på vilka behov som fastställts av de deltagande medlemsstaterna i den strategiska forskningsagendan, överväger åtgärder i form av
- a) analyser avseende det aktuella forskningsläget på detta område, insamling och utbyte av information om relevanta nationella program, forskningsinsatser och EU-samordnade forskningsprogram,
 - b) förstärkning av kapaciteten till gemensamma framtidsstudier och utvärdering av teknik,
 - c) utbyte av information, resurser, bästa praxis, metoder och riktlinjer,
 - d) fastställande av områden, forskning eller pilotförsök som skulle gynnas av samordning, gemensamma inbjudningar att lämna förslag eller mobilisering av resurser,
 - e) fastställande av villkor för forskning som ska utföras gemensamt på de områden som anges i led d,
 - f) säkerställande av samordning och utveckling av synergieffekter med de existerande forsknings- och innovationssystemen i unionen, t.ex. ramprogrammet, och andra tillhörande initiativ för gemensam programplanering, särskilt "Jordbruk, livsmedelstrygghet och klimatförändringar", "Sammanlänkning av klimatkunskap för Europa", "Ett urbant Europa – globala utmaningar för städerna, gemensamma europeiska lösningar" och "Friska och produktiva hav och oceaner", samt knytande av kontakter med Strategiska forumet för internationellt samarbete inom vetenskap och teknik vid utvecklingen och införandet av en eventuell internationell dimension i den strategiska forskningsagendan och säkerställande av samstämmighet med det strategiska forumets initiativ med och gentemot tredjeländer,

- g) i lämpliga fall delning av befintliga forskningsinfrastrukturer eller utveckling av nya resurser såsom samordnade databanker eller utveckling av modeller för att undersöka vattenrelaterade processer,
 - h) främjande av ett bättre samarbete mellan den offentliga och den privata sektorn samt öppen innovation mellan olika forskningsverksamheter och verksamhetssektorer,
 - i) export och offentliggörande av kunskap, innovation och tvärvetenskaplig metodik, i synnerhet avseende strategiskt relevanta resultat,
 - j) tillhandahållande av lämplig vetenskaplig och teknisk information till beslutsfattare på nationell nivå och EU-nivå,
 - k) skapande av nätverk mellan centrum för forskning om vatten,
- e) **när det gäller lanseringen av initiativet för gemensam programplanering "Den mikrobiella utmaningen – ett nytt hot mot människors hälsa"**

24. NOTERAR att den mikrobiella utmaningen, som beror på den ökade resistensen mot antimikrobiella medel, är ett av de allvarligaste framväxande hoten mot människors hälsa under det här århundradet; i unionen dör fler än 25 000 patienter varje år på grund av infektioner orsakade av bakterier som är resistenta mot flera antibiotika; multiresistens mot antibiotika är ett vanligt och växande problem,
25. INSER att infektionssjukdomar orsakade av resistenta bakterier leder till ökade sjukvårdskostnader och ökade indirekta kostnader i form av sjukersättningar och produktionsbortfall till följd av förtida dödsfall,
26. NOTERAR också att problemet med läkemedelsresistens är en naturlig och ofrånkomlig följd av att infektionssjukdomar behandlas med antimikrobiella medel; problemet förvärras dock av urskillningslös användning av antimikrobiella medel och spridning av antibiotikaresistenta bakterier i miljön; nya beteendemönster hos befolkningen, till exempel resor och världsomspännande livsmedelsdistribution, bidrar kraftigt till den snabba spridningen av resistenta smittsamma mikroorganismer; överanvändningen av antibiotika i djuruppfödning ökar också risken för att resistenta mikroorganismer sprids till människor via intag av livsmedel; samtidigt minskar utvecklingen av nya antimikrobiella medel dramatiskt,

27. BETONAR att det, för att hitta en övergripande lösning på problemet, krävs åtgärder i flera olika delar av samhället: politiken, sjukvården, utbildningssystemet, industrin, miljöorganen, jordbruket, veterinärmedicinen, forskningen och andra områden,
28. REKOMMENDERAR att man, som ett led i en genomförandeplan och beroende på vilka behov som fastställts av de deltagande medlemsstaterna i den strategiska forskningsagendan, överväger åtgärder i form av
- a) analyser avseende det aktuella forskningsläget på detta område, insamling och utbyte av information om relevanta nationella program och forskningsinsatser,
 - b) förstärkning av kapaciteten till gemensamma framtidsstudier och utvärdering av teknik,
 - c) utbyte av information, resurser, bästa praxis, metoder och riktlinjer,
 - d) fastställande av områden eller forskning som skulle gynnas av samordning, gemensamma inbjudningar att lämna förslag eller mobilisering av resurser,
 - e) fastställande av detaljerade förfaranden för forskning som ska utföras gemensamt på de områden som anges i led d,
 - f) analys av behov av patientbehandling och av sjukvårdssystem när man fastställer målen för forskningsprogram om antimikrobiell resistens,
 - g) i lämpliga fall delning av befintliga forskningsinfrastrukturer eller utveckling av nya resurser såsom samordnade databanker eller utveckling av modeller för att undersöka processer inom antimikrobiell resistens,
 - h) främjande av ett bättre samarbete mellan den offentliga och den privata sektorn samt öppen innovation mellan olika forskningsverksamheter och verksamhetssektorer,
 - i) export och spridning av kunskaper, innovation och tvärvetenskapliga metoder, samt identifiering av och åtgärder mot de hinder inom forsknings- och innovationssystem som försenar marknadsinförandet av innovativa lösningar som kan gynna samhället,
 - j) inrättande av nätverk mellan centrum för forskning om antimikrobiell resistens,

- k) säkerställande av samordning och utveckling av synergieffekter med de existerande forsknings- och innovationssystemen i unionen, t.ex. initiativet för innovativa läkemedel; forskning, utveckling och innovation som stöds av ramprogrammet, bland annat inom områdena hälsa, livsmedel, jordbruk och miljö, och vid behov genom it-teknik, samt andra initiativ, som relevanta ERA-NET-initiativ.
-