



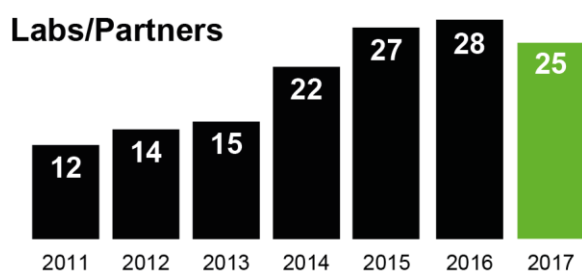
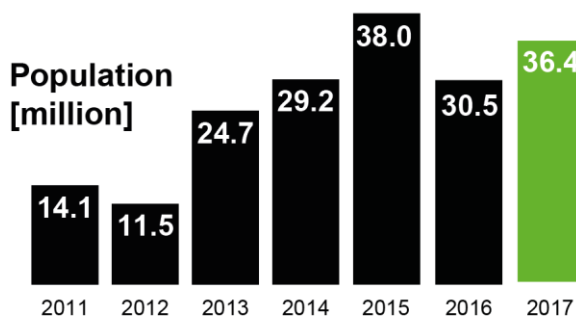
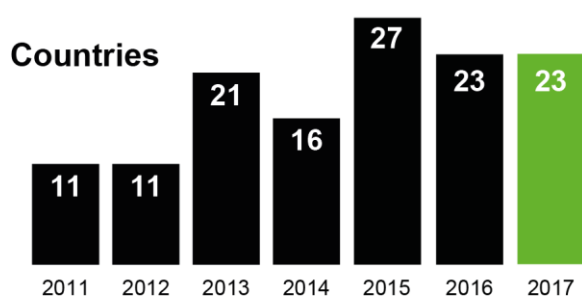
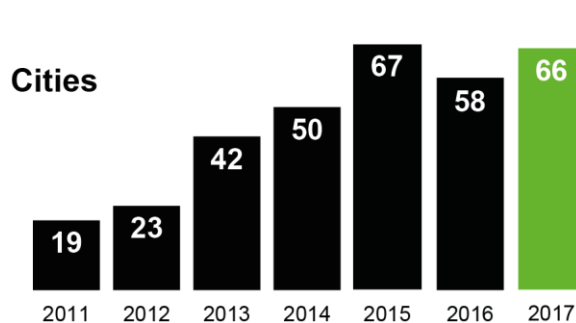
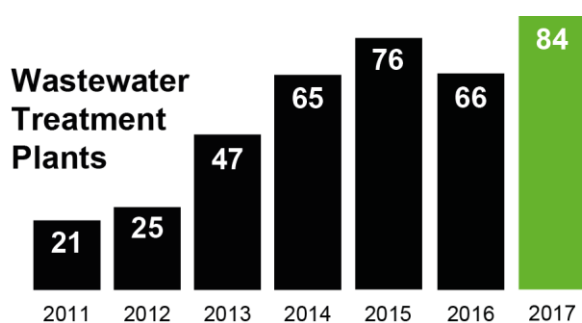
SCORE monitoring 2017

When referring to SCORE monitoring data, please use the following reference details:

Citation: Data source SCORE (2018)

Full reference: SCORE (2018) Wastewater monitoring data 2011-2017 Sewage analysis CORE group Europe, COST Action ES1307, <http://score-cost.eu/monitoring2017/>

If you have any questions please contact us [here](#)





COST is supported by the EU Framework Programme Horizon 2020

Caption SCORE monitoring 2017

Graphs represent drug residue loads in wastewater in [mg 1000p⁻¹ d⁻¹].

Samples were collected over a one-week period in spring of each year.

font on x-axis

bold = cities that participated in at least 6 of 7 monitored years. These values were considered for the calculation of a population-weighted average (dotted line across the graph)

italic = cities with unexpected high or low values in at least one year (not used for any calculation of overall averages)

dotted lines

population-weighted average for cities that participated in at least 6 of 7 monitored years (bold font on x-axis)

dashed lines in right margin

population-weighted overall average for cities that participated in an individual year (without cities in italic font on x-axis)

number in brackets

this indicates the number of monitored sewage treatment plants (STPs) in cities with multiple STPs [the presented value is the population-weighted mean of all STPs monitored in the corresponding city; in few cases, a value of an individual STP is also presented, when it participated as the sole STP in previous years]

<LOQ

concentration values in all seven samples were below limit of quantification [for cities with multiple STPs both “<LOQ” and a mean value can be presented, if all concentration values were “<LOQ” in one STP; the mean value is then the mean of the other STP(s)]

fill color of dots

white: all concentration values were >LOQ; grey: one or more values were <LOQ and replaced with 0.5xLOQ (the darker the more values were <LOQ)

no dot

not participated or substance not analyzed

Acknowledgements

These results are based upon work from COST Action ES1307, supported by COST (European Cooperation in Science and Technology) and EMCDDA (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, where these results are accessible in an [interactive map](#)).

COST (European Cooperation in Science and Technology) is a pan-European intergovernmental framework. Its mission is to enable break-through scientific and technological developments leading to new concepts and products and thereby contribute to strengthening Europe’s research and innovation capacities. www.cost.eu.



COST is supported by the EU Framework Programme Horizon 2020

Legende SCORE monitoring 2017

Drogenfrachten im Abwasser normiert pro 1000 Einwohner und Tag [$\text{mg } 1000\text{p}^{-1} \text{ d}^{-1}$] untersucht über den Zeitraum einer Woche jeweils im Frühjahr.

Schriftart x-Achse

fett = hat in mindestens 6 von 7 Jahren teilgenommen und wurde für die Berechnung des Gesamtdurchschnittes verwendet (gepunktete Linie)

kursiv = zeigt unerwartet hohen/tiefen Wert in mindestens einem Jahr (nicht verwendet für Gesamtdurchschnitt)

Gepunktete Linien

bevölkerungsgewichteter Durchschnitt der Städte die in mindestens 6 von 7 Jahren mitgemacht hatten (Schriftart fett).

Gestrichelte Linien am Rand

bevölkerungsgewichteter Durchschnitt der Städte die in Jahr x teilgenommen hatten und auf der Grafik dargestellt sind (ohne die Städte in kursiver Schrift)

Zahl in Klammern

diese gibt an, wie viele Kläranlagen (KA) in Städten mit mehreren KA beprobt wurden [der Wert ist das bevölkerungsgewichtete Mittel der beprobten KA in dieser Stadt; in einzelnen Fällen sind auch Werte einer einzelnen KA angegeben, wenn diese in früheren Jahren als einzige KA mitgemacht hatte]

<LOQ

Konzentrationen waren in allen 7 Proben unter der Quantifizierungsgrenze [für Städte mit mehreren KA können sowohl "<LOQ" wie auch einen Wert angezeigt sein, wenn in einer KA alle Werte "<LOQ" waren; der Mittelwert ist dann das Mittel der anderen KA]

Füllfarbe der Punkte

Weiss: alle Konzentrationswerte waren >LOQ; Grauwert: einer oder mehrere Werte waren <LOQ und sind mit $0.5 \times \text{LOQ}$ ersetzt worden (je dunkler desto mehr Werte waren <LOQ)

Kein Punkt

nicht teilgenommen oder Substanz nicht analysiert

Acknowledgements

These results are based upon work from COST Action ES1307, supported by COST (European Cooperation in Science and Technology) and EMCDDA (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, where these results are accessible in an [interactive map](#)).

COST (European Cooperation in Science and Technology) is a pan-European intergovernmental framework. Its mission is to enable break-through scientific and technological developments leading to new concepts and products and thereby contribute to strengthening Europe's research and innovation capacities. www.cost.eu.



COST is supported by the EU Framework Programme Horizon 2020

Leyenda SCORE monitoring 2017

Los gráficos presentan la carga de residuos de drogas estupefacientes presentes en las muestras de agua residual, expresada en miligramos por día por 1000 habitantes [$\text{mg } 1000\text{p}^{-1} \text{ d}^{-1}$].

Las muestras se tomaron cada año en primavera a lo largo de una semana.

Fuente del eje x

Negrita = ciudades que participaron en el estudio al menos seis de los siete años que éste se ha llevado a cabo, y cuyos valores se utilizaron para calcular la carga media ponderada en función de la población (líneas de puntos en los gráficos)

Cursiva = ciudades que presentaron valores inesperadamente altos o bajos en al menos uno de los años de estudio (valores no utilizados en el cálculo de cargas media totales)

Líneas de puntos

Carga media ponderada en función de la población calculada a partir de los valores encontrados en las ciudades que participaron en el estudio en al menos seis de los siete años que éste se ha llevado a cabo (indicadas en negrita en el eje x)

Líneas discontinuas en el lado derecho del gráfico

Carga media ponderada en función de la población calculada a partir de los valores encontrados en todas las ciudades participantes en un año específico (sin considerar los valores de las ciudades indicadas en cursiva en el eje x)

Números en paréntesis

Número de estaciones depuradoras de agua residual (EDARs) estudiadas en ciudades en las que varias EDARs prestan servicio [el valor presentado es la media ponderada en función de la población de todas las EDARs estudiadas en una ciudad determinada; en algunos casos, se presenta también el valor de una única EDAR, cuando esta es la única EDAR estudiada en años previos]

<LOQ

Valores de concentración <LOQ en las siete muestras analizadas cada año [para ciudades con varias EDARs, se pueden mostrar "<LOQ" y el valor medio, el primero indica que todos los valores encontrados fueron "<LOQ" en una EDAR, y el segundo, el valor medio observado en el resto de EDARs investigadas.

Color de relleno de los símbolos

Blanco: todos los valores de concentración se encontraron >LOQ; escala de grises: uno o más valores de concentración se encontraron <LOQ y en ese caso se sustituyeron por la mitad del valor del límite de cuantificación ($0.5 \times \text{LOQ}$) (un tono de gris más oscuro indica un mayor número de valores <LOQ).

Ausencia de símbolo

Indica que ese año la ciudad no participó en el estudio o que la sustancia no fue analizada.

Agradecimientos

Estos resultados se basan en el trabajo realizado bajo la Acción COST ES1307, apoyada por COST (Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología) y EMCDDA (Centro Europeo de Monitorización de Drogas y Adicciones), donde se puede acceder a estos resultados mediante un [mapa interactivo](#).

COST es una marco intergubernamental para la cooperación europea en ciencia y tecnología. Su objetivo es facilitar avances científicos y tecnológicos innovadores que generen nuevos conceptos y productos y así, contribuir a fortalecer las capacidades de investigación e innovación de Europa. www.cost.eu.



COST is supported by the EU Framework Programme Horizon 2020

Légende SCORE monitoring 2017

Les graphiques illustrent les charges en résidus de produits stupéfiants détectés dans les eaux usées. Ces charges sont indiquées en milligramme par jour et pour 1000 habitants [mg 1000p⁻¹ d⁻¹].

Elles ont été mesurées sur la base d'échantillons collectés sur une durée d'une semaine au printemps de chaque année.

Caractères de l'axe x

gras = villes qui ont participé à au moins six de sept années de mesures. Ces valeurs ont servi de base au calcul d'une moyenne pondérée en fonction de la population (ligne pointillée traversant le graphique)

italique = villes avec des mesures inattendues (basses ou hautes) pour au moins une des années (valeurs non utilisées pour les calculs de valeurs moyennes).

Lignes pointillées

Moyenne pondérée en fonction de la population pour les villes qui ont participé à au moins six de sept années de mesures (indiquées en caractères gras sur l'axe x).

Lignes traitillées dans la marge de droite

Moyenne pondérée en fonction de la population pour les villes qui ont participé pour une campagne annuelle de mesures (sans les villes indiquées en caractères italiques sur l'axe x).

Nombres entre parenthèses

Indique le nombre de stations d'épurations (STEPS) mesurées dans les villes avec plusieurs STEPs [la valeur présentée est la moyenne normalisée par la population de l'ensemble de STEPs mesurées, dans certains cas, la valeur d'une STEP individuelle est également présentée, lorsqu'elle était la seule STEP à avoir participé dans les années précédentes].

<LOQ

Valeurs de concentration inférieures à la limite de quantification pour l'ensemble des sept échantillons [pour les villes avec plusieurs STEPs, les deux: "<LOQ" et une valeur moyenne peut être présentées, si toutes les valeurs de concentration ont été "<LOQ" pour une STEP, la valeur moyenne est alors la moyenne des autres STEP(s)].

Couleurs de remplissage des points

Blanc: toutes les concentrations mesurées sont > LOQ; gris: une ou plusieurs valeurs est <LOQ et a été remplacée par 0.5xLOQ (plus la couleur de remplissage est sombre, plus le nombre de concentrations <LOQ est important)

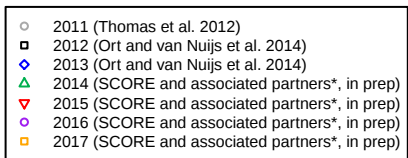
Absence de point

N'a pas participé à la campagne de mesure, ou cette substance n'a pas été mesurée.

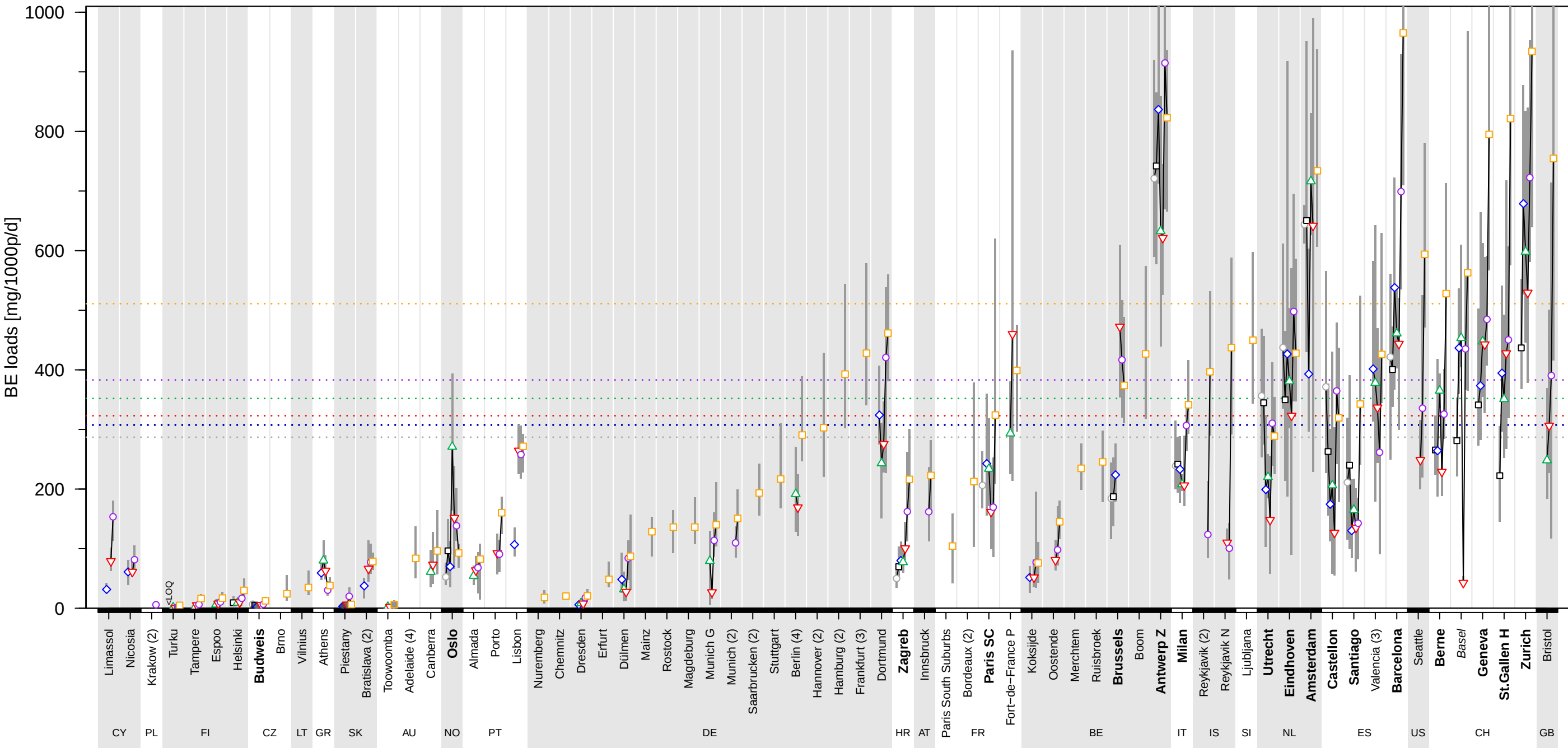
Remerciements

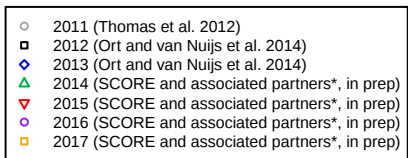
L'obtention de ces résultats est soutenue par la COST Action ES1307 (European Cooperation in Science and Technology) et par l'EMCDDA (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, qui diffuse les résultats sous une [forme interactive](#)).

COST (European Cooperation in Science and Technology) est un programme-cadre européen qui favorise la recherche collaborative transnationale. Sa mission vise à promouvoir les développements scientifiques et technologiques de pointe, ainsi que l'émergence de nouveaux concepts et produits, dans une perspective de renforcement des compétences de recherche et d'innovation en Europe. www.cost.eu.



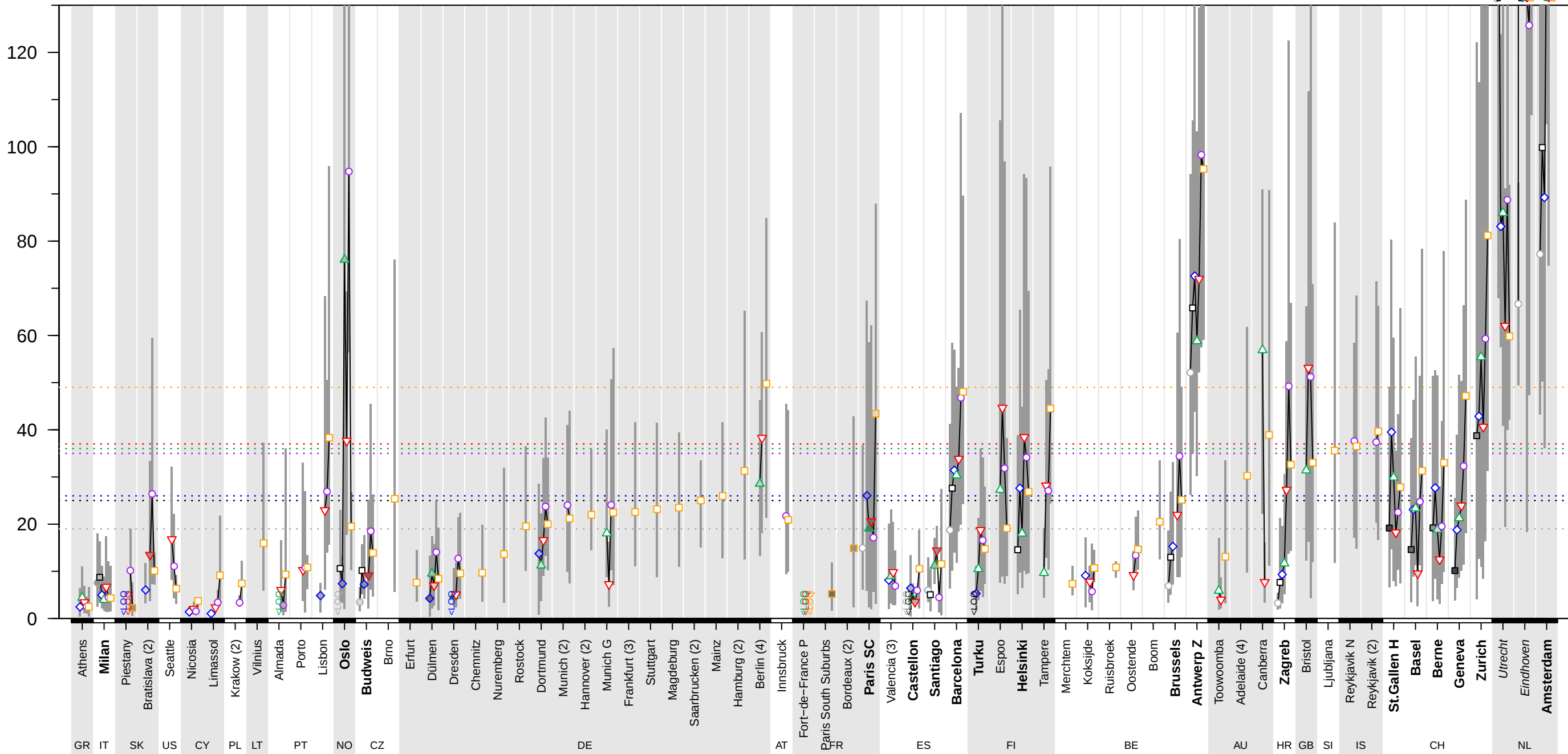
BE (Cocaine)

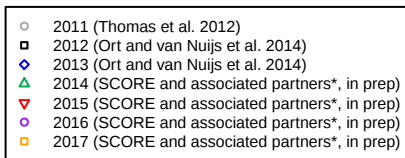




MDMA

MDMA loads [mg/1000p/d]





AMPHETAMINE

