



Folkhälsomyndigheten

Nationella mikrobiella övervakningsprogrammet 2017

Nedan listas de smittämnen som för 2017 ingår i Folkhälsomyndighetens nationella mikrobiella övervakningsprogram. Programmet bygger på ett samarbete mellan de kliniska mikrobiologiska laboratorerna och Folkhälsomyndigheten och kompletterar den epidemiologiska övervakning som sker genom SmiNet och andra icke-mikrobiella övervakningssystem. Samtliga analyser inom ramen för det nationella övervakningsprogrammet utförs avgiftsfritt. I tillägg till det planerade övervakningsprogrammet som listas nedan kan smittskyddshändelser göra att riktade insatser med kompletterande insamlingar och analyser blir aktuella.

Bakterier	Period	Analys	Rapportering ¹
Ehec ²	Löpande	WGS ³	Omgående efter analys ⁴
VRE	Löpande	WGS ³	Omgående efter analys ⁴
ESBL _{CARBA} ⁵	Löpande	WGS ³	Omgående efter analys ⁴
Campylobacter spp ⁶	v. 11 och 34	WGS ³	Ingen bestämd svarstid
L. monocytogenes, invasiva	Löpande	WGS ³	Omgående efter analys ⁴
Shigella spp. (t o m 31 jan)	Löpande	Artbestämning och serotypning, WGS ^{3,7}	Omgående efter analys ⁴
Salmonella spp. (inhemska)	Löpande	Serotypning, MLVA ⁸ , WGS ^{3,7}	Omgående efter analys ⁴
MDR/XDR M. tuberculosis	Löpande	WGS ³	Omgående efter analys ⁴
N. meningitidis ⁹	Löpande	Serotypning	Omgående efter analys ⁴
L. pneumophila	Löpande	SBT-typning	Omgående efter analys ⁴
S. pyogenes, invasiva	1 feb - 30 apr	Emm-typning	Batchvis, 1 ggr/år (säsongsvis)
C. difficile	v. 11 & 39	PCR ribotyp, WGS ³ för typ 017&027	Batchvis, 2 ggr/år
B. pertussis	Löpande	Serotypning	Batchvis, efter avslutad kohort
MRSA	Löpande	spa-typning	Ingen bestämd svarstid ⁴
H. influenzae, invasiva ¹⁰	Löpande	WGS ³	Ingen bestämd svarstid ⁴
S. pneumoniae, invasiva	Löpande	Serotypning	Ingen bestämd svarstid ⁴
S. pneumoniae, MIC PcG ≥0,5	Löpande	Serotypning	Ingen bestämd svarstid ⁴
Virus	Period	Analys	Rapportering
Hepatit A (inhemska)	Löpande	Genotypning	Omgående efter analys ⁴
Hepatit B	Löpande	Genotypning	Omgående efter analys ⁴
Parotit	Löpande	Genotypning	Omgående efter analys ⁴
Mässling ¹¹	Löpande	Genotypning & serologisk konfirmering	Omgående efter analys ⁴
Rubella ¹¹	Löpande	Serologisk konfirmering	Omgående efter analys ⁴
Polio/enterovirus ¹²	Löpande	Molekylär serotypning	Omgående efter analys ⁴
Influenta	Säsongsvis	Genotypning	Veckorapporter
Humant papillomvirus ¹³	Urval	Genotypning	Ingen bestämd svarstid
Rotavirus	Urval	Genotypning	Batchvis, ca 1 ggr/år

¹För anmälningspliktiga sjukdomar sker rapportering i SmiNet, övriga rapporteras till insändande laboratorium. För samtliga sker även årsrapporteringar som publiceras på www.folkhalsomyndigheten.se. För zoonotiska agens (ehec, listeria, och salmonella) sker rapportering även i den nationella zoonosrapporten (www.sva.se). Analys och utvärdering sker utifrån vad som är möjligt i relation till övrig prioritering men sammanställs senast till årsrapporteringen. Om svar önskas omgående för lokal hantering måste detta anges särskilt på remissen och debiteras då insändaren. Är aktuellt för smittämnen som inom ramen för den nationella övervakningen endast analyseras utan bestämd svarstid alt batchvis.

²Vid svårigheter att isolera ehec vid HUS-fall kan Folkhälsomyndigheten bistå efter överenskommelse.

³WGS=Whole Genome Sequencing=Helgenomsekvensering

⁴Se [analyiskatalog](#) för förväntad analys/svarstid;

⁵Avser misstänkt ESBL_{CARBA} oavsett art i enlighet med initial fenotypisk karaktärisering i enlighet med algoritmer på www.nordicast.org

⁶Samtliga isolat från inhemskt smittade fall vecka 11 och 34

⁷WGS endast som komplement vid utbrotsutredning

⁸Vissa av analyserna på de livsmedelsburna smittorna utförs inte på samtliga isolat utan anpassas utifrån utfallet på analyserna. Utvärdering i SmiNet sker där typbeteckningar finns framtagna.

⁹Utförs av [referenslaboratoriet för patogena Neisseria](#) vid Örebro Universitetssjukhus.

¹⁰Endast barn 0-5 år.

¹¹Verifierade prov skickas till WHO för serologisk konfirmation

¹²Typning utförs på enteroviruspositiva faeces och likvor prov ifrån serösa meningiter

¹³Utförs g av Nationella referenslaboratoriet för HPV vid Karolinska Institutet, Huddinge sjukhus