



# Utbyteslista

för hälso- och miljöfarliga kemikalier

Den nationella substitutionsgruppen för kemiska produkter (NSG kemiska produkter) är en sammanslagning av personer från landsting/regioner och universitet som arbetar med kemikaliefrågor ur ett hälso- och miljöperspektiv. Gruppens målsättning är att finna och förmedla substitut av farliga kemikalier.

Substitution kan ske inom många olika verksamheter och vår utbyteslista är därför indelad i fyra avsnitt som representerar olika områden:

Laboratoriekemikalier

Vård/tandvård

Städ/desinfektion

Övrigt



I detta dokument listas genomförda substitutioner som fungerat vid angiven verksamhet, de är alltså tänkta att ses som goda exempel som kan tillämpas även på andra ställen. Det finns dock ingen garanti för att följande utbyte fungerar i andra sammanhang utan varje verksamhet måste själva testa och utvärdera möjlig substitution.

Har du själv förslag på substitutioner som du vill dela med dig av så kontakta någon av följande personer:

Anders Bolmstedt, Västra Götalands Regionen, tel. 031-778 65 52

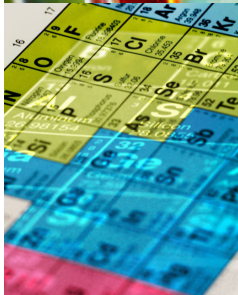
Annika Edlund, Uppsala universitet, tel 018-471 17 64

Charlotta Brask, Stockholms läns landsting, tel. 08-737 39 41

så lägger vi till ditt förslag i listan.

Vill du veta mer om gruppens arbete så besök gärna vår hemsida!

<http://www.vgregion.se/halsan/kemi/nsg/>



## Laboriekemikalier

### Produktutbyte av laboriekemikalier

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
<b>Blågel/Kiselgel (Koboltklorid)</b> CAS: 7646-79-9	Avfuktare med fuktindikator	Färgindikator koboltklorid	<b>Safegel, Gulgel/ kiselgel orange med gul eller orange fuktindikator</b> 2010-09-28	Färgindikator järnsalter  Färgindikator järnsalter	UMAS/Klinisk fysiologisk avdelning, Ann-Christin Nilsson Tel. 040-33 11 13 <a href="mailto:ann-christin.b.nilsson@skane.se">ann-christin.b.nilsson@skane.se</a>  Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 <a href="mailto:marianne.wallgren@vgregion.se">marianne.wallgren@vgregion.se</a>
<b>Dimetylformamid</b> CAS: 68-12-2	Analys av alkaliska fosfater i leukocyter. Används till att lösa naftol-AS-fosfat		<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 2010-09-28	Naftol-AS-Fosfat löser sig något långsammare i etanol.	Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 <a href="mailto:marianne.wallgren@vgregion.se">marianne.wallgren@vgregion.se</a>
<b>Etidiumbromid</b> CAS: 1293-45-8	Visualisering (färgning) av DNA och RNA	Riskmoment är stänk i ögon men fram för allt inhalering av damm från intorkad EtBr från korkar, spill, färgbad, påsar, utrustning, m.m. gäller även vid avfallshantering	<b>GELRED i vatten (Bionuclear)</b> 2010-09-28  <b>Gel Star Nucleic Acid Gel Stain</b> 2010-09-28  <b>SYBR Safe</b> 2010-09-28	Är modifierad för att inte vara cellgenomträngande  Känsligare än EtBr, band blir synliga utan UV-ljus, löst i DMSO, därför märkt irriterande  Bandens upplösning jämförbar med motsvarande produkt innehållande EtBr.	Smittskyddsinstitutet, Thomas Åkerlund Tel. 08-457 24 67 <a href="mailto:thomas.akerlund@smi.ki.se">thomas.akerlund@smi.ki.se</a>  Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>  Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 <a href="mailto:marianne.wallgren@vgregion.se">marianne.wallgren@vgregion.se</a>  Landstinget i Östergötland, Karin Ramstedt Tel 010-10 304 06 <a href="mailto:Karin.ramstedt@lio.se">Karin.ramstedt@lio.se</a>  Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>
<b>Formaldehyd</b> CAS: 50-00-0	Provtagning och analys av parasiter		<b>ParasiTrap Dual</b>		Linköpings universitet Kristina Orselius Tel. 013-28 20 33 <a href="mailto:kristina.orselius@liu.se">kristina.orselius@liu.se</a>
<b>Formamid</b> CAS: 75-12-7	Denaturering av FISH-glas. Fluorescens insituhybridisering		<b>NaOH &amp; etanol</b> CAS: 1310-73-2 CAS: 64-17-5	<b>NaOH i 70 % etanol. Därefter 70%, 90% och abs. alkohol</b>	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
<b>n-Hexan</b> CAS: 110-54-3	BI a HPLC	n-hexan är specifikt farligt för perifera nervsystemet	<b>Heptan</b> CAS: 142-82-5  <b>Pentan</b> CAS: 109-66-0	I många applikationer kan n-Hexan bytas mot annat lösningsmedel	Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 <a href="mailto:marianne.wallgren@vgregion.se">marianne.wallgren@vgregion.se</a>
<b>Hydrazinsulfat</b> CAS: 10034-93-2	Kalibrator för vattenanalys		<b>Stable kalibrator</b>		Annika Edlund Uppsala Universitet 018-471 1764 <a href="mailto:annika.edlund@uadm.uu.se">annika.edlund@uadm.uu.se</a>
<b>Immersionolja med klorparaffiner och ftalater, t ex Zeiss Immersol 518 F</b> CAS: 84-74-2 (dibutylftalat) CAS: 63449-39-8	Mikroskopi		<b>Immersionolja med bl.a. bensylbensoat t ex Zeiss Immersol 518 N</b> CAS: 120-51-4 2010-09-28		Akademiska sjukhuset, flera labb, Karin Sundberg Tel. 018-611 31 45 <a href="mailto:karin.sundberg@lul.se">karin.sundberg@lul.se</a>
<b>Karbolfuksinlösning</b> CAS: 632-99-5	För gramfärgning av bakterier	Lösning i etanol eller vatten	<b>Safranin</b> CAS: 477-73-6 2010-09-28	Fungerar på bakterier men ej på malariaparasiter	Karolinska Universitetssjukhuset, Universitetslaboratoriet, Barbro Elglund-Tillander Tel. 08-585 878 61 <a href="mailto:barbro.elglund-tillander@karolinska.se">barbro.elglund-tillander@karolinska.se</a>  Akademiska sjukhuset, Klinisk mikrobiologi, Karin Sundberg Tel. 018-611 31 45 <a href="mailto:karin.sundberg@lul.se">karin.sundberg@lul.se</a>
<b>Kloroform</b> CAS: 67-66-3	RNA-isolation		<b>Bromkloropropan (BCP)</b> CAS: 109-70-6 2010-09-28		Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 <a href="mailto:marianne.wallgren@vgregion.se">marianne.wallgren@vgregion.se</a>
<b>Laktofenol-analinblått</b> CAS: 108-95-2 (fenol)	Infärgning (inom mykologin)		<b>Metylenblått 0.1% i mjölksyra</b> CAS: 61-73-4 2010-09-28		Karolinska Universitetssjukhuset, Universitetslaboratoriet, Barbro Elglund-Tillander Tel. 08-585 878 61 <a href="mailto:barbro.elglund-tillander@karolinska.se">barbro.elglund-tillander@karolinska.se</a>
<b>Medicinsk bensin</b> CAS: 64742-49-0	Rengöring av medicinsk apparatur  Borttagning av Immersionolja		<b>Etanol, mild tvällösning</b> CAS: 64-17-5 2010-09-28  <b>Etanol, 70 %</b> CAS: 64-17-5 2010-09-28  <b>Fönsterputs</b> 2010-09-28	Går bra med vilket märke som helst	Karolinska Universitetssjukhuset, Universitetslaboratoriet, Barbro Elglund-Tillander Tel. 08-585 878 61 <a href="mailto:barbro.elglund-tillander@karolinska.se">barbro.elglund-tillander@karolinska.se</a>  Mikrobiologen, Uddevalla sjukhus, Anders Bolmstedt Tel. 03-778 65 52 <a href="mailto:anders.bolmstedt@vgregion.se">anders.bolmstedt@vgregion.se</a>  Linköpings universitet Kristina Orselius Tel. 013-28 20 33 <a href="mailto:kristina.orselius@liu.se">kristina.orselius@liu.se</a>

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
<b>2-Merkapto-etanol</b> CAS: 60-24-2	Reducerande agens, används bl.a. för preparering av prover till elektrofores	Mycket flyktig, farlig vid inandning och hudkontakt, miljöfarlig	<b>1,4-Ditiotreitol</b> CAS: 3483-12-3 2010-09-28		Karolinska Universitetssjukhuset, Kliniskt forskningscentrum, Charlotta Brask Tel. 08-737 39 41 <a href="mailto:charlotta.brask@sll.se">charlotta.brask@sll.se</a>  Smittskyddsinstitutet, Thomas Åkerlund Tel. 08-457 24 67 <a href="mailto:thomas.akerlund@smi.ki.se">thomas.akerlund@smi.ki.se</a>
	RNA-extraktion med Qiagens kit				Landstinget Jönköping, laboratoriemedicin Catarina Strandroth, Tel 036-325935 <a href="mailto:Catarina.strandroth@lj.se">Catarina.strandroth@lj.se</a>
<b>Metanol</b> CAS: 67-56-1	Fixering av geler	Giftigt	<b>Etanol</b> CAS: 64-17-5 2010-09-28	Fungerar ej bra vid försök med PVDF-membran  Fix: 3 delar abs. Etanol + 1 del ättiksyra	Smittskyddsinstitutet, Thomas Åkerlund Tel. 08-457 24 67 <a href="mailto:thomas.akerlund@smi.ki.se">thomas.akerlund@smi.ki.se</a>  Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>
<b>2-metoxymetanol</b> CAS: 109-86-4	Analys, dubbelesteraser	Tillståndspliktigt ämne, ingår i AV Grupp B-lista	<b>2-metoxyetanol</b> CAS 110-80-5	Också ett giftigt ämne, men kräver ej tillstånd från AV	Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 <a href="mailto:marianne.wallgren@vgregion.se">marianne.wallgren@vgregion.se</a>
<b>Pikrinsyra</b> CAS: 88-89-1	Fixering	Explosiv i torrt tillstånd, giftigt	<b>Blandning av Etanol, ättiksyra och vatten</b> CAS: 64-17-5 CAS: 64-19-7 2010-09-28	Fixerings- och avfärgningsvätska	Universitetssjukhuset i Lund, Klinisk mikrobiologi, Maria Stensmyr Tel. 046-17 34 53 <a href="mailto:maria.stensmyr@skane.se">maria.stensmyr@skane.se</a>
<b>Thiomersal</b> CAS: 54-64-8	Konserveringsmedel	Innehåller kvicksilver	<b>Natriumazid</b> CAS: 26628-22-8 2010-09-28	OBS! Ett generellt kvicksilverförbud gäller, analyskemikalier får säljas t o m 31/12 2011	Karolinska Universitetssjukhuset, Universitetslaboratoriet, Barbro Elglund-Tillander Tel, 08-585 878 61 <a href="mailto:barbro.elglund-tillander@karolinska.se">barbro.elglund-tillander@karolinska.se</a>
<b>Xylen</b> CAS: 1330-20-7	Histologlab: avparaffinering vid vävnadssnitt innan färgning  Histolab: dehydrering av vävnadsprov inför inbäddning av paraffin		<b>X-tra Solv och X-tra Kit</b> 2010-09-28  <b>Isopropanol</b> CAS 67-63-0	Vid användning av X-tra solv istället för Xylen krävs även produkten X-tra Kit vid montering av snitt på objektglas	Karolinska Universitetssjukhuset, Universitetslaboratoriet, Barbro Elglund-Tillander Tel, 08-585 878 61 <a href="mailto:barbro.elglund-tillander@karolinska.se">barbro.elglund-tillander@karolinska.se</a>  Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>

## Minskning eller utbyte av laboratoriekemikalier med hjälp av metodbyte

Metod / Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig – kontakt
<b>Acetonitril, n-Hexan m fl lösningsmedel</b> CAS: 75-05-8	HPLC		-	Minskad användning pga. byte till LC-MS/MS 2010-09-28	Universitetssjukhuset i Lund, Klinisk kemi- och farmakologi, Maria Stensmyr Tel. 046-17 34 53 <a href="mailto:maria.stensmyr@skane.se">maria.stensmyr@skane.se</a>
<b>Akrylamid gel (gjuta egna)</b> CAS: 79-06-1			<b>Akrylamid gel (färdiggjutna)</b> 2010-09-28	Färdiggjutna geler innehåller betydligt mindre mängder opolymeriserad akrylamid, bytet är en klar arbetsmiljövinst men vi har inte gjort efterforskningar på miljövinsterna	Karolinska Universitetssjukhuset, Anne-Marie Vass Tel. 08-517 703 23 <a href="mailto:anne-marie.vass@karolinska.se">anne-marie.vass@karolinska.se</a>
<b>Diklormetan</b> CAS: 75-09-2	Vätskefasextraktion		-	Minskad användning pga. byte till fastfasextraktion 2010-09-28	Universitetssjukhuset i Lund, Klinisk kemi- och farmakologi, Maria Stensmyr Tel. 046-17 34 53 <a href="mailto:maria.stensmyr@skane.se">maria.stensmyr@skane.se</a>
<b>Silverniträt</b> CAS: 7761-88-8	Framkallningslösning för proteiner och DNA akrylamidgeler (PAGE)	Särskilt lämpligt för små mängder DNA eller protein	<b>Hydrigel Isofocusing från SEBIA, för isoelektrisk fokusering (IEF) finns ofta specialinstrument + kit</b> 2010-09-28		Universitetssjukhuset i Lund, Maria Stensmyr Tel. 046-17 34 53 <a href="mailto:maria.stensmyr@skane.se">maria.stensmyr@skane.se</a>
<b>96-hålsplattor</b>	Till exempel sekvensering, fragmentanalys, PVR-reaktioner		<b>384-hålsplattor</b>	Sparar såväl kemikalier som plast om man har stora serier av prover. Fordrar en robot för pipettering	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>
<b>Fluorochromer</b>	Vid DNA-sekvensering		<b>Man kan minska på volymerna av fluorochromer jmf med rekommenderad mängd</b>	5µL i stället för 10 eller 20 µL går utmärkt. Då räcker 1 µL av terminator/reaktion	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>
<b>32P-isotoper</b>	Vid LOS (Loss of heterozygosity) och fragmentanalys		<b>Fluorochromer</b>		Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>

Metod / Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig – kontakt
<b>EPON (inbäddningsplast)</b> <b>Bisfenol-A-diglycidyleter</b> CAS 25068-38-6	Göra tunnsnitt av mjukvävnad Bädda in i plast för bättre morfologi och riktigt tunna snitt (3 µm) Alkohol och propylenoxid behövs till dehydreringen		<b>LR-White (inbäddningsplast)</b>	LR-white är en snällare plast	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>
<b>Propylenoxid</b> Cas: 75-56-9			<b>Etanol</b> CAS 64-17-5	Dehydrering med enbart alkohol	
<b>Triklorättiksyra</b> CAS: 76-03-9	Fixering av akrylamidgeler		<b>Hydragel Isofocusing från SEBIA, för isoelektrisk fokusering (IEF) finns ofta specialinstrument + kit</b> 2010-09-28		Karolinska Institutet, Christina Hallgren Tel. 08-524 866 22 <a href="mailto:christina.hallgren@admin.ki.se">christina.hallgren@admin.ki.se</a>
			<b>TCA-fixbadet kan användas många gånger och därmed kan mängden minskas avsevärt.</b>		Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 <a href="mailto:marianne.wallgren@vgregion.se">marianne.wallgren@vgregion.se</a>
<b>Vattensugning</b>			<b>Membranpump till rullindunstare alternativ till vattensug</b> 2010-09-28	Avsevärd minskning av den mängd lösningsmedel som går ut i vasken, lösningsmedlet kondenseras och kan samlas upp (Vacuubrand säljs av Labinett)	Universitetssjukhuset i Lund, Ola Bergendorff Tel. 046-17 31 54 <a href="mailto:ola.bergendorff@skane.se">ola.bergendorff@skane.se</a>
<b>Realtids-PCR</b>			<b>TLDA kort</b>	5-10 gånger mindre reagens går åt.	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>
<b>Elektroetsning</b> Salpetersyra 33%			<b>Salpetersyra 3%</b>	En metod att etsa med en 10 gånger svagare syra har utvecklats.	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska akademien Jonna Bjuhr 031-772 4969 <a href="mailto:jonna.bjuhr@gu.se">jonna.bjuhr@gu.se</a>

## Vård

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
<b>Hydrokinon (i framkallningsvätska)</b> CAS: 123-31-9	Framkallare för fotografisk film		<b>Framkallningsvätska utan hydrokinon</b> 2010-09-28	Minskad användning pga. övergång till digital röntgen 2009-02-02	Akademiska sjukhuset, Landstinget i Uppsala län Karin Sundberg Tel. 018-611 31 45 <a href="mailto:karin.sundberg@lul.se">karin.sundberg@lul.se</a>
<b>Kromtrioxid</b> CAS: 1333-82-0	Etsning av blodkärl vid kraftig näsblödning	Hantering av kromtrioxid omfattas av AFS 2005:17 § 26 o § 27.	<b>Silverniträt- (lapis-) pinnar</b> CAS: 7761-88-8 2010-09-28		Akademiska sjukhuset, Öron-näsa-halsmottagning, samt Primärvården, Landstinget i Uppsala län Karin Sundberg Tel. 018-611 31 45 <a href="mailto:karin.sundberg@lul.se">karin.sundberg@lul.se</a>
<b>Medicinsk bensin</b> CAS: 64742-49-0	Rengöring av medicinsk apparatur		<b>Etanol, mild tvällösning</b> CAS: 64-17-5 2010-09-28		Karolinska Universitetssjukhuset, Universitetslaboratoriet, Barbro Elglund-Tillander Tel, 08-585 878 61 <a href="mailto:barbro.elglund-tillander@karolinska.se">barbro.elglund-tillander@karolinska.se</a>
	Borttagning av plåsterrester		<b>Remove</b> 2010-09-28		Karolinska universitetssjukhuset, Barn, MK1/Transplantation, Thorax Kärl/Mottagning, Akuten, Charlotta Brask Tel. 08-737 39 41 <a href="mailto:charlotta.brask@sl.se">charlotta.brask@sl.se</a>
	Borttagning av plåsterrester		<b>KMI-Häftremover</b> 2010-09-28		KK-Operation, Sahlgrenska Sjukhuset, Anders Bolmstedt Tel. 031-778 65 52 <a href="mailto:anders.bolmstedt@vgregion.se">anders.bolmstedt@vgregion.se</a>
<b>Nagellacksremover</b>	Borttagning av nagellack	Innehåller bl.a. aceton, etylacetat, isopropylmyristat	<b>KMI-Häftremover</b> 2010-09-28		KK-Operation, Sahlgrenska Sjukhuset, Anders Bolmstedt Tel. 031-778 65 52 <a href="mailto:anders.bolmstedt@vgregion.se">anders.bolmstedt@vgregion.se</a>
<b>Thiomersal 10 %-ig lösning</b> CAS: 54-64-8	Konservering av dialysapparat		<b>Immuno-adsorba</b> 2010-09-28	OBS! Ett generellt kvicksilverförbud gäller, analyskemikalier får säljas t o m 31/12 2011	Karolinska Universitetssjukhuset, Medicinsk kirurgi 1, Universitetslaboratoriet, Charlotta Brask Tel. 08-737 39 41 <a href="mailto:charlotta.brask@sl.se">charlotta.brask@sl.se</a>

## Tandvård

### Produktbyte av tandvårdsprodukter

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
<b>Etylklorid i tandvård</b> CAS: 75-00-3	Kylspray, inom tandvård		<b>Endo Frost Cold spray</b> 2010-09-28		Folk tandvården, Landstinget i Uppsala län, Karin Sundberg Tel. 018-611 31 45 <a href="mailto:karin.sundberg@lul.se">karin.sundberg@lul.se</a>
<b>Oxygenal</b>	Des unitar	Andvänds till vissa unitar	<b>Sterilox</b>	Kavostolar	Stina Renström Gävleborg Miljösamordnare/ Tandläkare 070-3994490 <a href="mailto:stina.renstrom@lg.se">stina.renstrom@lg.se</a>
<b>Porcelainsets</b>	Etsa porslin till metall	Man kan även endast se till att detta moment görs på lab.	<b>Ets som är mindre än 4%</b>		Tor Widbom Protetiker, Oral Protetik Skövde 0500-432920, <a href="mailto:tor.widbom@vgregion.se">tor.widbom@vgregion.se</a>
<b>Seal and protect</b>	Skyddar rot dentin		<b>Super seal</b>		Maj-Britt Rosén Tandhygienist Ftv Falköping 0515-87835 <a href="mailto:maj-britt.rosen@vgregion.se">maj-britt.rosen@vgregion.se</a>
<b>System desenticiser/telio</b>	Bodning känsliga tandhalsar		<b>Super seal</b>		Maj-Britt Rosén Tandhygienist Ftv Falköping 0515-87835 <a href="mailto:maj-britt.rosen@vgregion.se">maj-britt.rosen@vgregion.se</a>
<b>Gluma N3 primer</b>	Bodning känsliga tandhalsar		<b>Super seal</b>		Maj-Britt Rosén Tandhygienist Ftv Falköping 0515-87835 <a href="mailto:maj-britt.rosen@vgregion.se">maj-britt.rosen@vgregion.se</a>
<b>Kloroform</b>	Revidering rotfyllning		<b>Guttasolve, Gp solvent</b>		Lars-Göte Dahlgren Endodontist, Tandläkare Endodonti Skövde 0500-432306 <a href="mailto:lars-göte.dahlgren@vgregion.se">lars-göte.dahlgren@vgregion.se</a>
<b>Concise composite pasta</b>	Kemiskt härdande composit	andvänds vid behandling där patienten inte tål hårdlampan.	<b>Panavia till etsbroar</b>	andvänds endast i vissa specifika fall	Cecilia Johanson Tandläkare/ Lärare Odontologen Göteborg <a href="mailto:Cecilia.n.johanson@vgregion.se">Cecilia.n.johanson@vgregion.se</a>
<b>Clinpro white varnish/fluorlack</b>	Durafhatlack som är vitt, ljushärdande	Finns bra ersättare	<b>Duraphat, Bifluorid</b>	Inte nödvändigt med vitt Duraphat.	Cecilia Johanson Tandläkare/ Lärare Odontologen Göteborg <a href="mailto:Cecilia.n.johanson@vgregion.se">Cecilia.n.johanson@vgregion.se</a>
<b>Temp bond clear automix</b> (dibutylftalat CAS 84-74-2)	Temporär cement som är genomskinligt	Inte nödvändigt att det måste vara genomskinligt vid temporära kronor	<b>Vanligt Temp Bond, vitt</b>		Cecilia Johanson Tandläkare/ Lärare Odontologen Göteborg <a href="mailto:Cecilia.n.johanson@vgregion.se">Cecilia.n.johanson@vgregion.se</a>

## Tandvård

### Minskning eller utbyte av med hjälp av metodbyte

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
Adhesive impregum/3M ESPE polyeter adhesiv	Adhesive vid avtryck implantat	Behöver inte användas			Hossein Tadayon Tandläkare FTV Falköping 0515-87835, <a href="mailto:hossein.tadayon@vgregion.se">hossein.tadayon@vgregion.se</a>

## Städ/desinfektion

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
Glutaraldehyd CAS:111-30-8	Desinfektionsmedel för instrument		Lösning med perättiksyra + väteperoxid, t.ex. Endodis 2010-09-28		Akademiska sjukhuset, Operation mm, Karin Sundberg Tel. 018-611 31 45 <a href="mailto:karin.sundberg@lul.se">karin.sundberg@lul.se</a>

## Övrigt

Produkt	Användningsområde	Kommentar	Ersättare	Kommentar	Substitutionsansvarig - kontakt
Photo Mount	Montagelim spray	Innehåller bl.a. isopentan och isoparaffin	Display Mount Adhesive 7806 2010-09-28	Innehåller färre miljö- och hälsosofarliga ämnen	Västra Götalandsregionen, Anders Bolmstedt Tel. 031-778 65 52 <a href="mailto:anders.bolmstedt@vgregion.se">anders.bolmstedt@vgregion.se</a>